

IZDAJE  
POLJIKIN  
ZABAVNIK

BROJ 394

# Mikijev ZABAVNIK

26. IV 1982. • IZLAZI PONEĐJELJKOM • GODINA IX • CIJENA 15 DIN.



BAJO PATAK:  
U SREDIŠTU  
ZEMLJE

## MALE

### TAJNE



Zanima me kako nastaje odjek?

*Uzeir Spona  
Lukavac*

Zvuk se u prostoru širi u svim pravcima i ako se odbije o neku prepreku velikih dimenzija, nakon izvjesnog vremena, čuje se njegova vjerna kopija. Sigurno se pitate kako se ovaj fenomen, poznat pod imenom eho ili odjek, ne događa svaki put kad emitiramo zvuk, nego vrlo rijetko i samo u posebnim okolnostima. Za to je „kriva“ ograničena prijemna moć našeg uha.

Prema tome, prepreka o koju se zvuk odbija mora biti udaljena najmanje 17 metara (jer zvuk se kreće prosječnom brzinom od 340 metara u sekundi). Planina je najpovoljnija za stvaranje eha, koji je ponekad i mnogostruk, jer stijene odbijaju i emitovani i odbijeni zvuk.

## GLAZBA



Odgovorite mi koja je grupa trenutno najpopularnija u svijetu?

*Majda Polončić  
Velenje*

Trenutno je rok u velikoj modi. Svjetska rok-scena obiluje muzičkim događajima, sjajnim albumima, odličnim hit-singlovima. Stoga je razumljivo da najpopularniju grupu treba tražiti među ovim sastavima. Daleko ispred svih nalazi se grupa „Adam i Ants“ (Adam and The Ants) koja predstavlja internacionalni bestseller. Ona je kod publike diljem svijeta našla na najbolji prijem. To je sastav koji se okitio svim mogućim trofejima, a pet njihovih singlova — „Mravlja muzika“, „Kraljevi divlje granice“, „Princ očaravanja“, „Ustani i isporuči“ i „Mravlja pričalica“, te dva albuma „Kraljevi divlje granice“ i „Princ pričalica“ — bez teškoća su ostvarili milijunske tiraže.

## SPORT



Tko je bio prvi biciklistički maratonac?

*Milivoje Belović  
Kraljevo*

Godine 1817. Karl von Drais izumio je prvo vozilo na kotačima, koje je po njemu i dobilo ime drezina. Prvi bicikl s pedanima na zadnjem kotaču konstruirao je 1839. K. Mac-Millan (Kipatrik Makmilan), a 1871. godine Francuz Pierre Michaud (Pjer Mišo) prebacio je pedale na prednji kotač.

Prvi maratonac na ovom novom i tada vrlo modernom vozilu bio je Amerikanac Stevenson. On je 1888. godine objavio Sjedinjene Američke Države na svom biciklu „ordinari“. Na njegovu odluku da poduzme ovaj maratonski put utjecao je i pronalazak gume. Putovanje mu je tako bilo manje neudobno.

Izdaje i tiska NO „Politika“ — kao posebno izdanje OOUR izdanja za mlade „Politikin zabavnik“, Makedonska 29, 11001 Beograd. V. d. direktora Dragan Marković. Glavni i odgovorni urednik Rade Šoškić, urednik Mirjana Marinković, likovno-grafički urednik Vojislav Stemenović, tehnički urednik Goran Vojinović.

PRETPLATA ZA NAŠU ZEMLJU: tromjesečna 165,00 din., polugodišnja 330,00 din., godišnja 660,00 din. PRETPLATA ZA INOZEMSTVO: tromjesečna 330,00 din., polugodišnja 660,00 din., godišnja 1.320,00 din. Pretplata se vrši na žiro-račun broj: 60601-601-29728 uz obaveznu naznaku NO „POLITIKA“ OOUR „Prodaja“ — pretplata na list „MIKIJEV ZABAVNIK“. PRETPLATA ZA INOZEMSTVO U STRANOJ VALUTI — godišnja: SAD \$ 49.—, SR Njemačka DM 66.—, Švedska Škr. 203.—, Francuska Ffr. 200.—, Švicarska Chfr. 80.—. Uplate iz inozemstva slati na devizni račun NO „POLITIKA“ kod „Invest banke“ — Beograd, na račun broj: 60811-620-83-267300-00054 sa obaveznom naznakom, PRETPLATA na list „MIKIJEV ZABAVNIK“. Poštanski pretinac 124. Telefoni: centrala 324-191 i 325-761, redateljke 324-471. Rukopisi, fotografije i crteži se ne vraćaju. Oglasne agencije: Makedonska 35/1, tel. 322-711. Na temelju mišljenja Republičkog sekretarijata za kulturu SR Srbije broj 413-524/74-02 od 15. 10. 1974. ne podliježe porezu na promet.

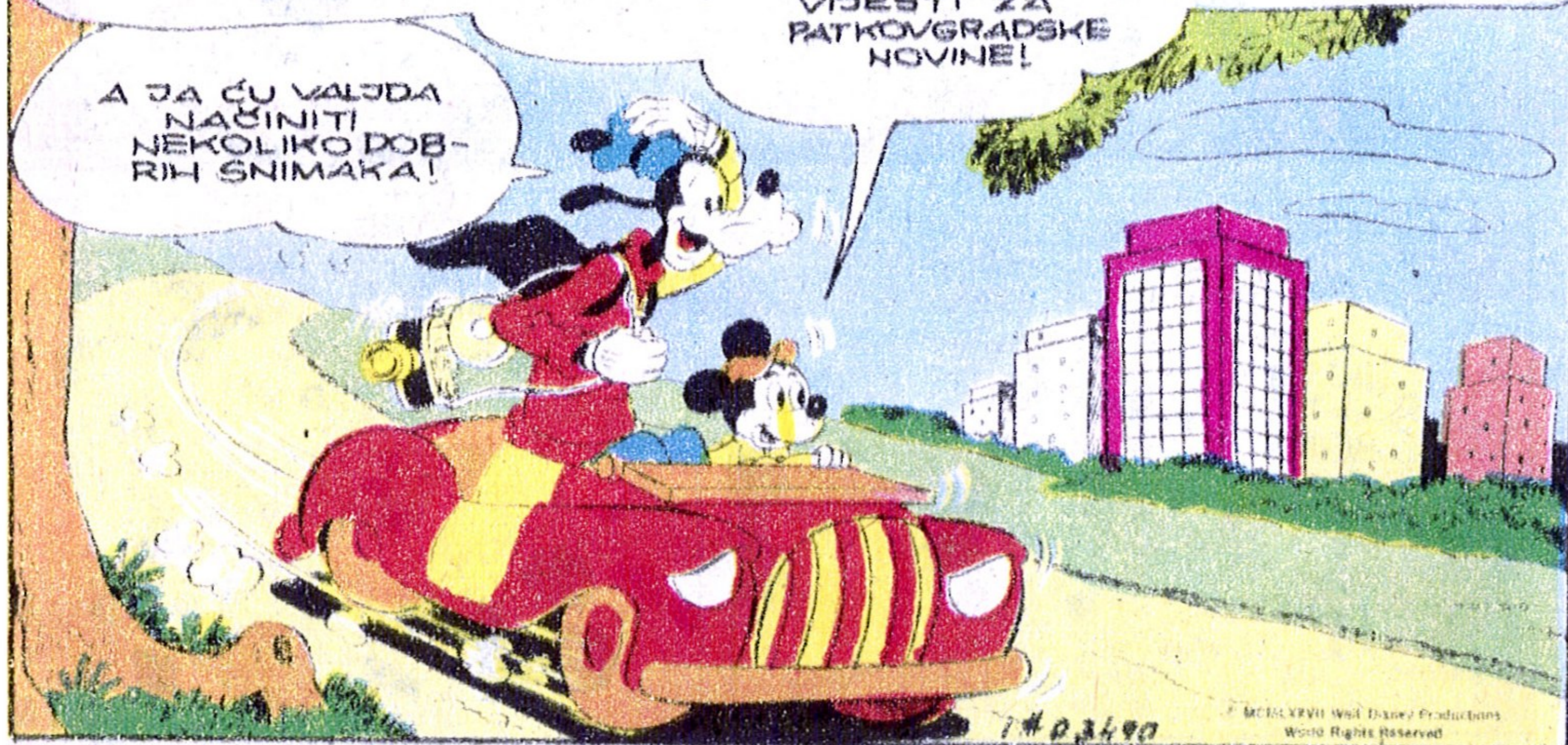
Cijena jednog primjerka 15 dinara.

(C) Walt Disney Productions

# Miki: KONFERENCIJA ZA ŠTAMPU

NADAM SE DA ĆU NA OVOJ KONFERENCIJI DOBITI ZANIMLJIVE VIJESTI ZA PATKOVGRADSKE NOVINE!

A JA ĆU VALJDA NAČINITI NEKOLIKO DOBRIH SNIMAKA!



SAMO, JA SAM MISLIO DA IDEMO U TVORNICU IGRAČAKA!

NE, KONFERENCIJA SE ODRŽAVA U UPRAVNOJ ZGRADI!



OHO! VIDI SAMO KOLIKO IMA NOVINARA!

POŽURI, MIKI, DA NEŠTO NE PROFUSTIMO!



DOBRO DOŠLI! JESTE LI VI MIKI?

DA, A OVO JE MOJ PRIJATELJ ŠILJO! MI SMO IZ PATKOVGRADSKIH NOVINA!





MALO  
KAS-  
NIJE...

ŽELIM DA VAM ZAHVALIM  
ŠTO STE DOŠLI NA NAŠU  
KONFERENCIJU I  
NADAM SE DA ĆETE  
BITI ZADOVOLJNI!

JAO, OVDJE JE ZAISTA  
DIVNO, MIKI!

MENE ZANI-  
MAJU NO-  
VOSTI, A NE  
OVAKVE  
STVARI!



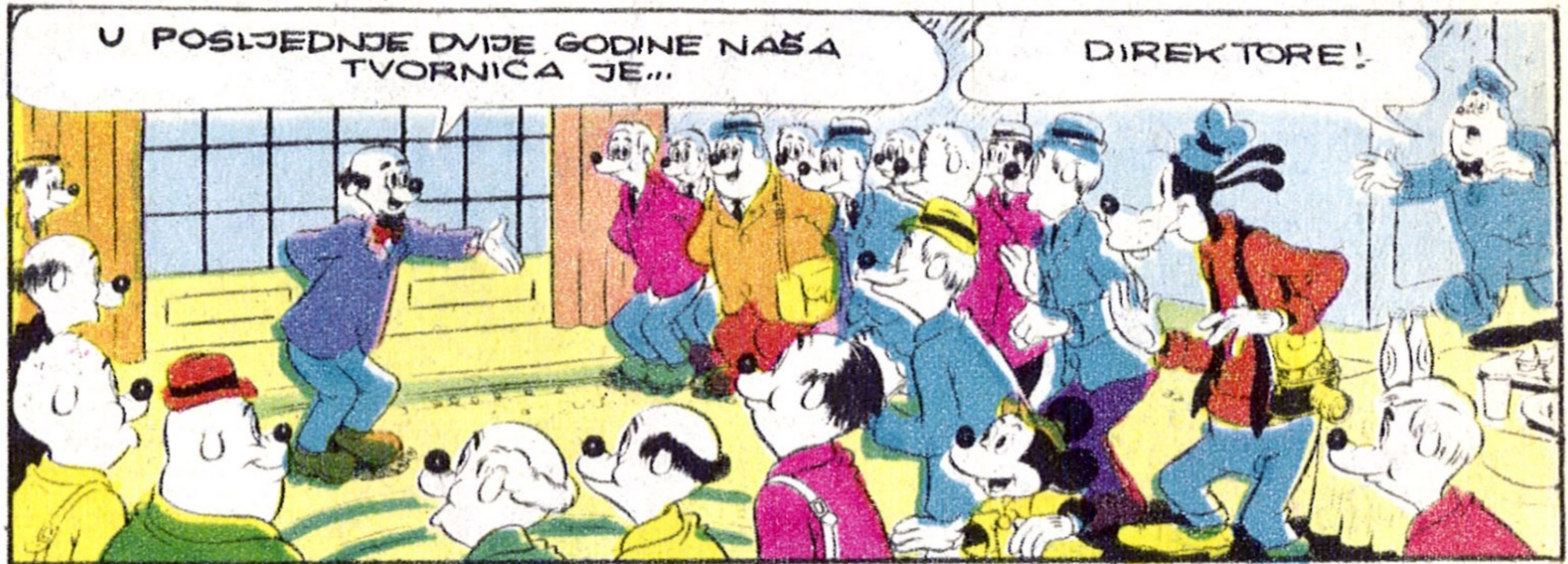
JA OBOŽAVAM SVAKU KONFE-  
RENCIJU ZA ŠTAMPU! UVIJEK  
IMA NAJRAZNOVRNIJIH  
ĐAKONIJA!



KAKO MOŽEŠ,  
ŠILJO? PA  
NISMO VALJ-  
DA DOŠLI  
DA SE  
NAJEDE-  
MO!

MLJAC!

2#D-3490



U POSLJEDNJE DVIJE GODINE NAŠA  
TVORNICA JE...

DIREKTORE!



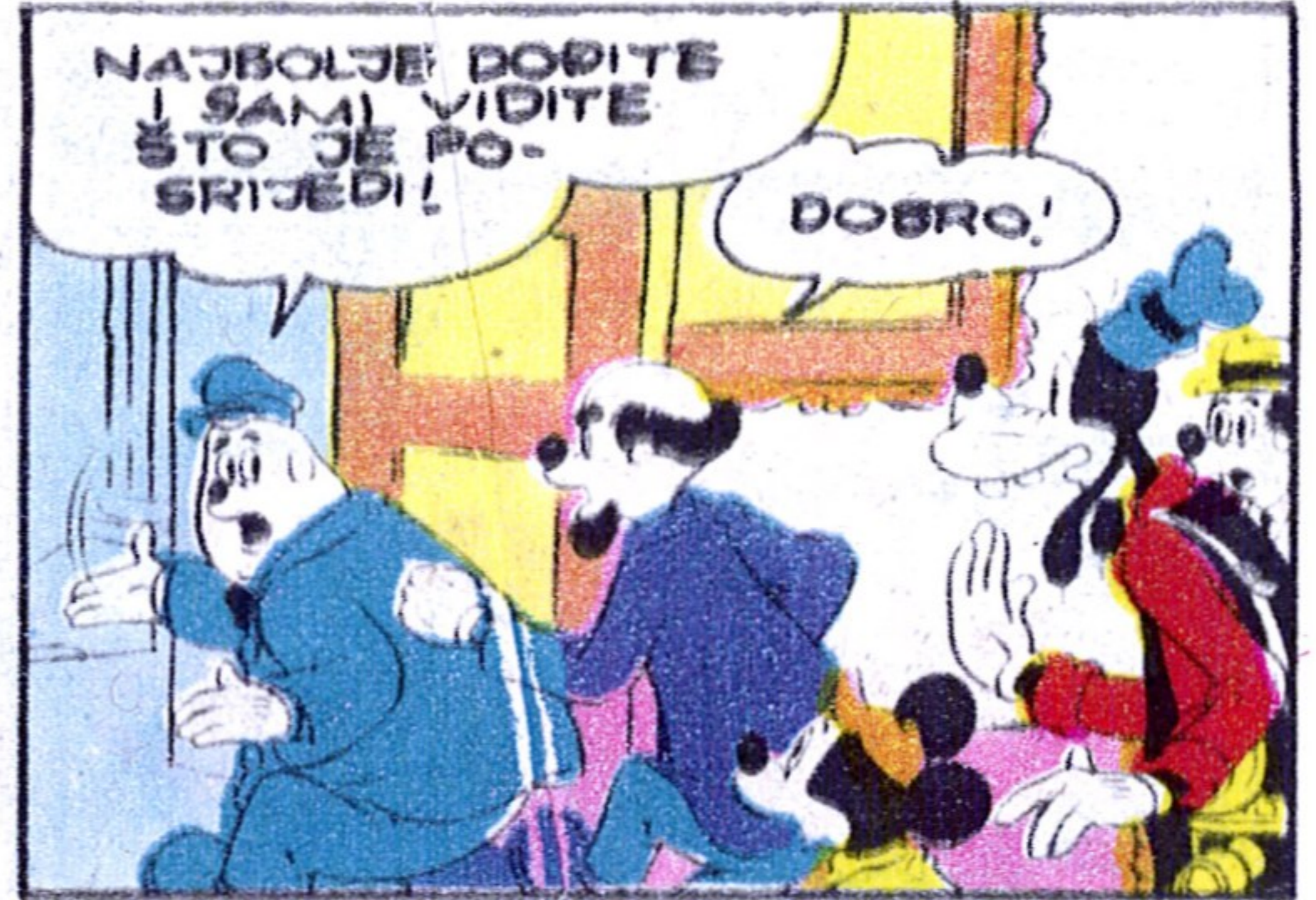
DIREKTORE, MORAM  
RAZGOVARATI S VAMA!

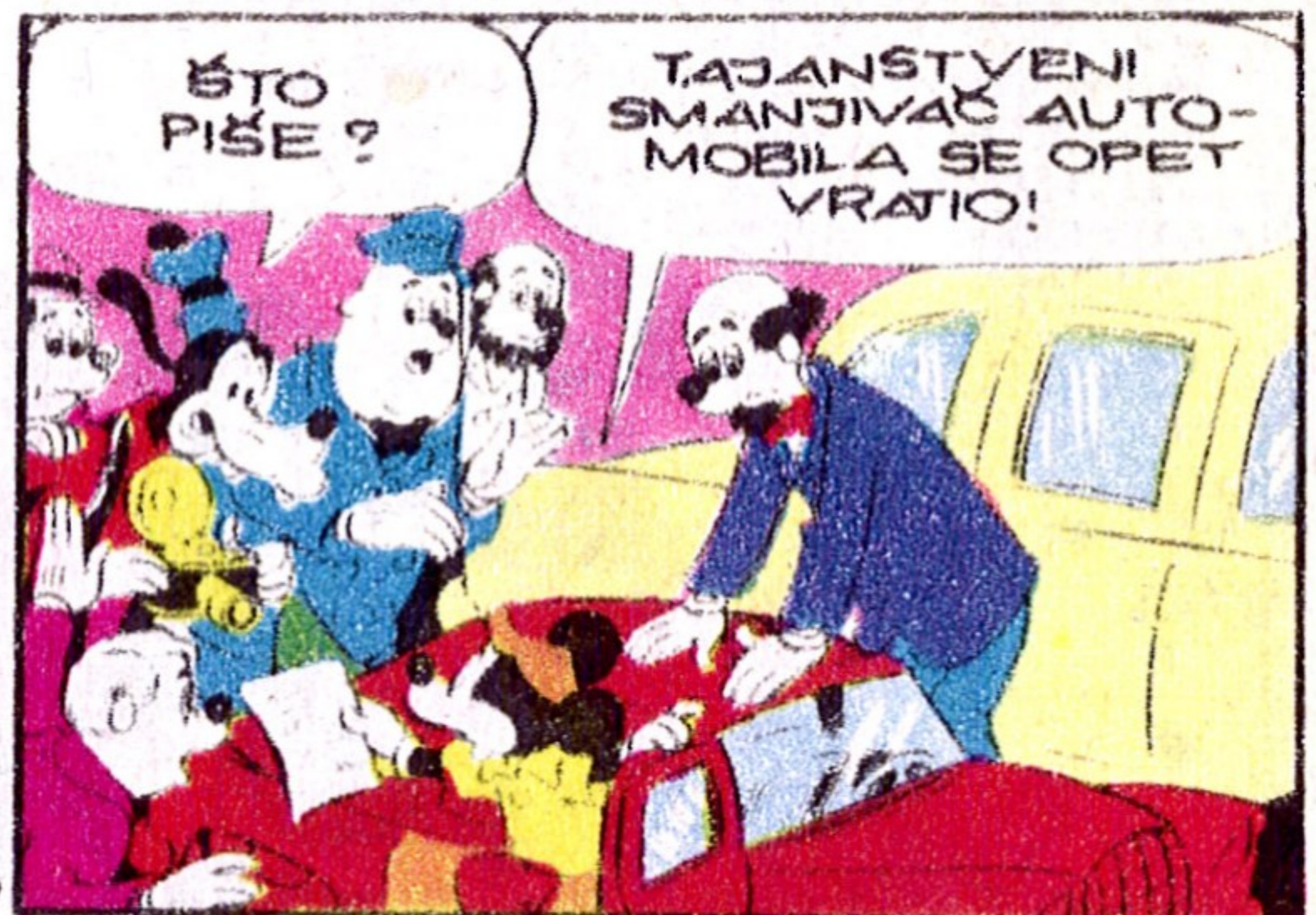
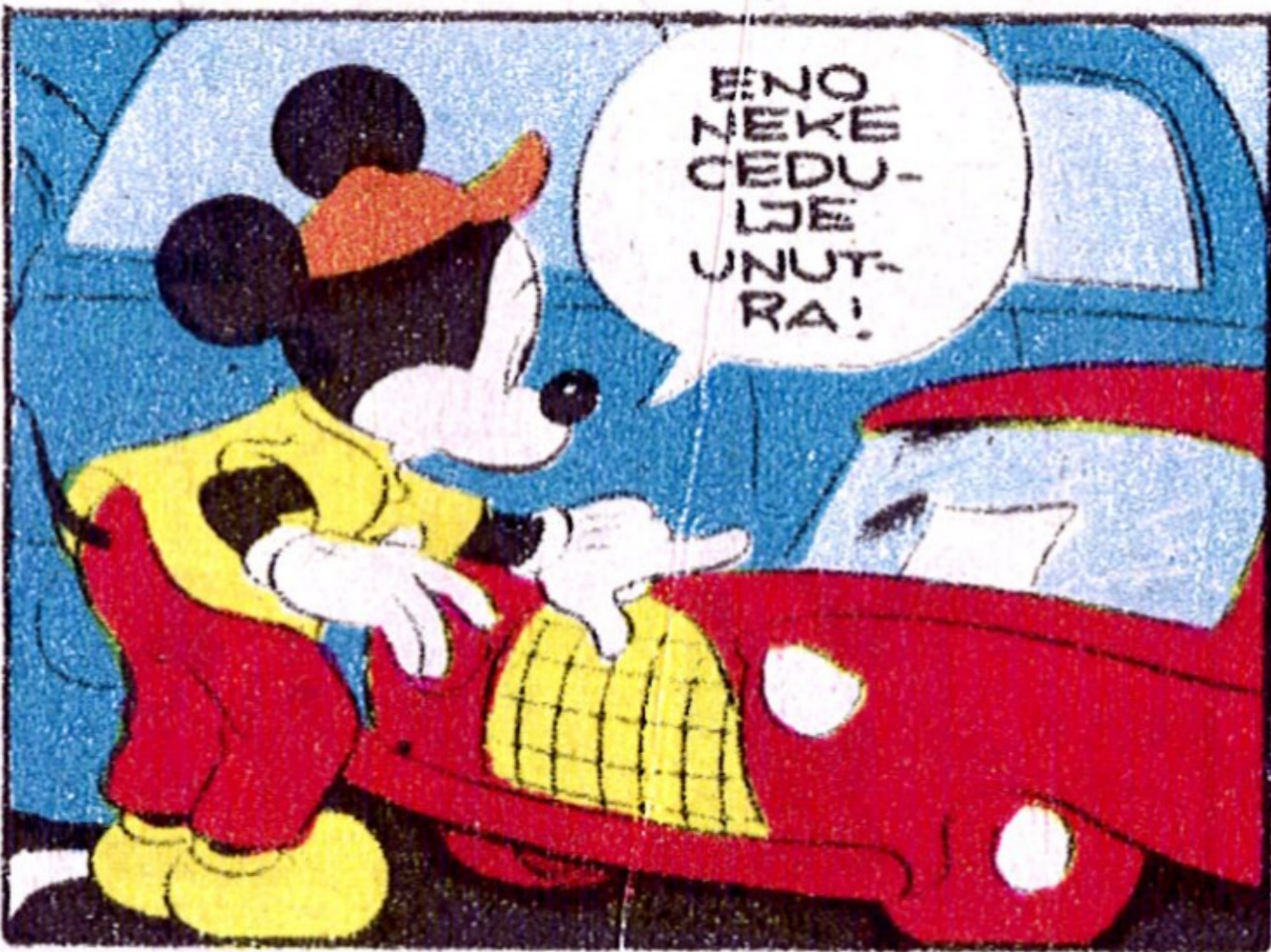
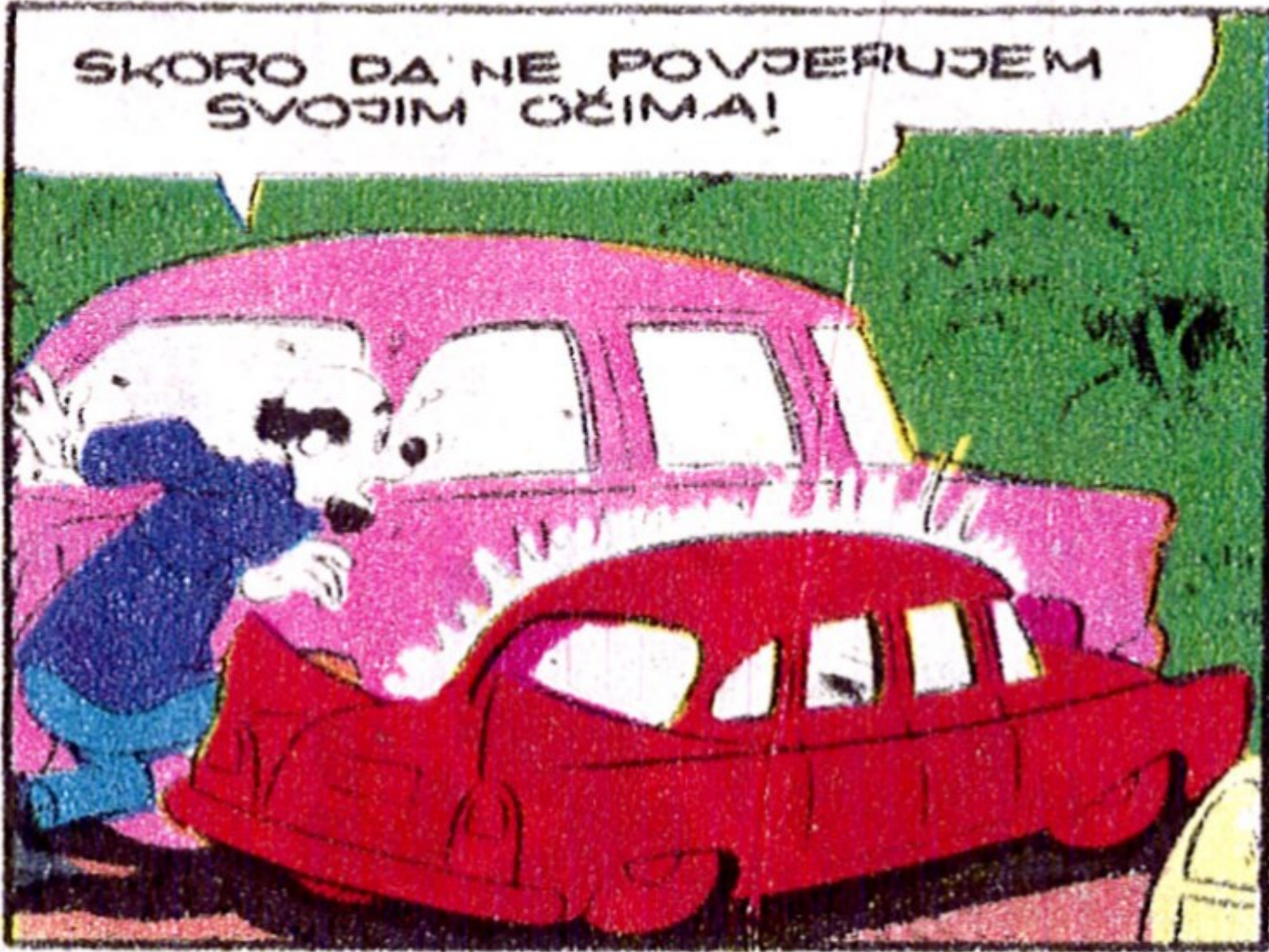
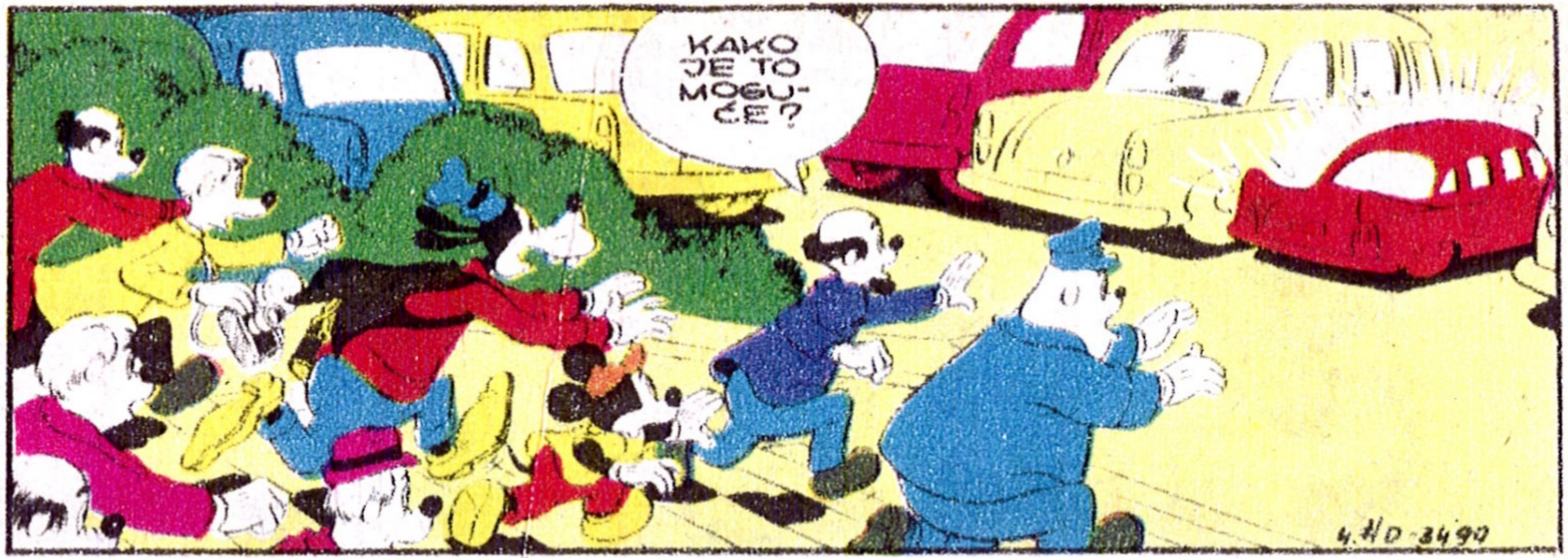
EJ, KUD SI  
NAVALIO?

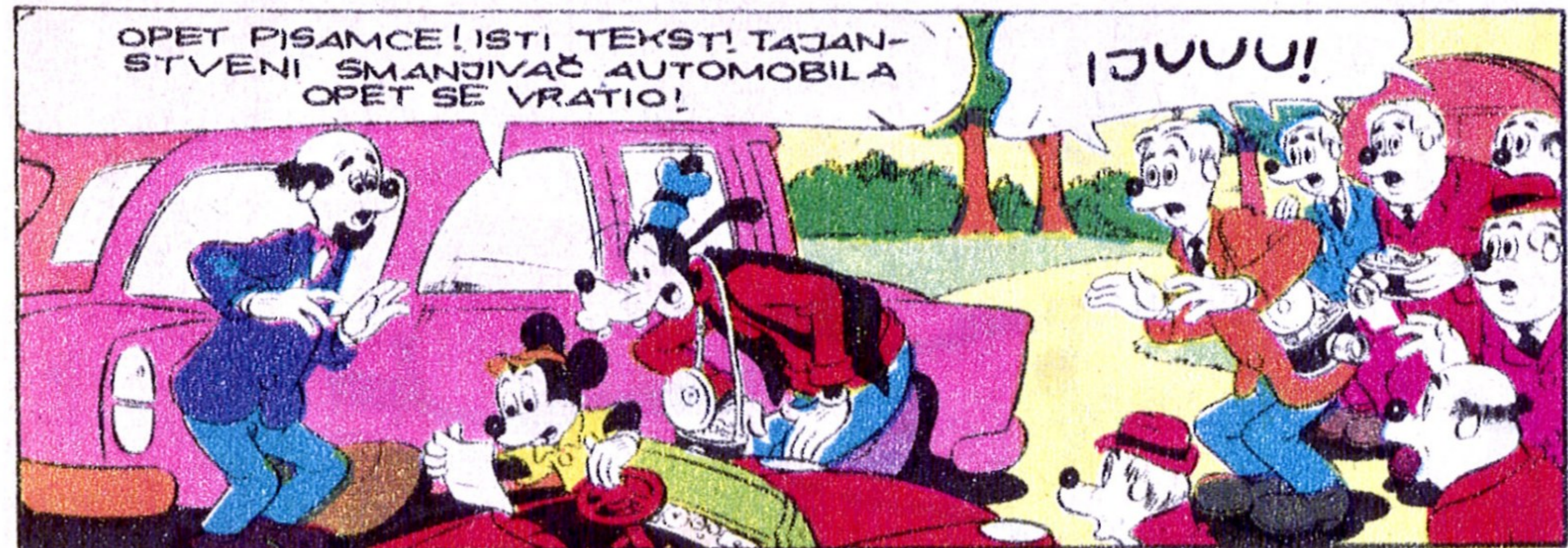
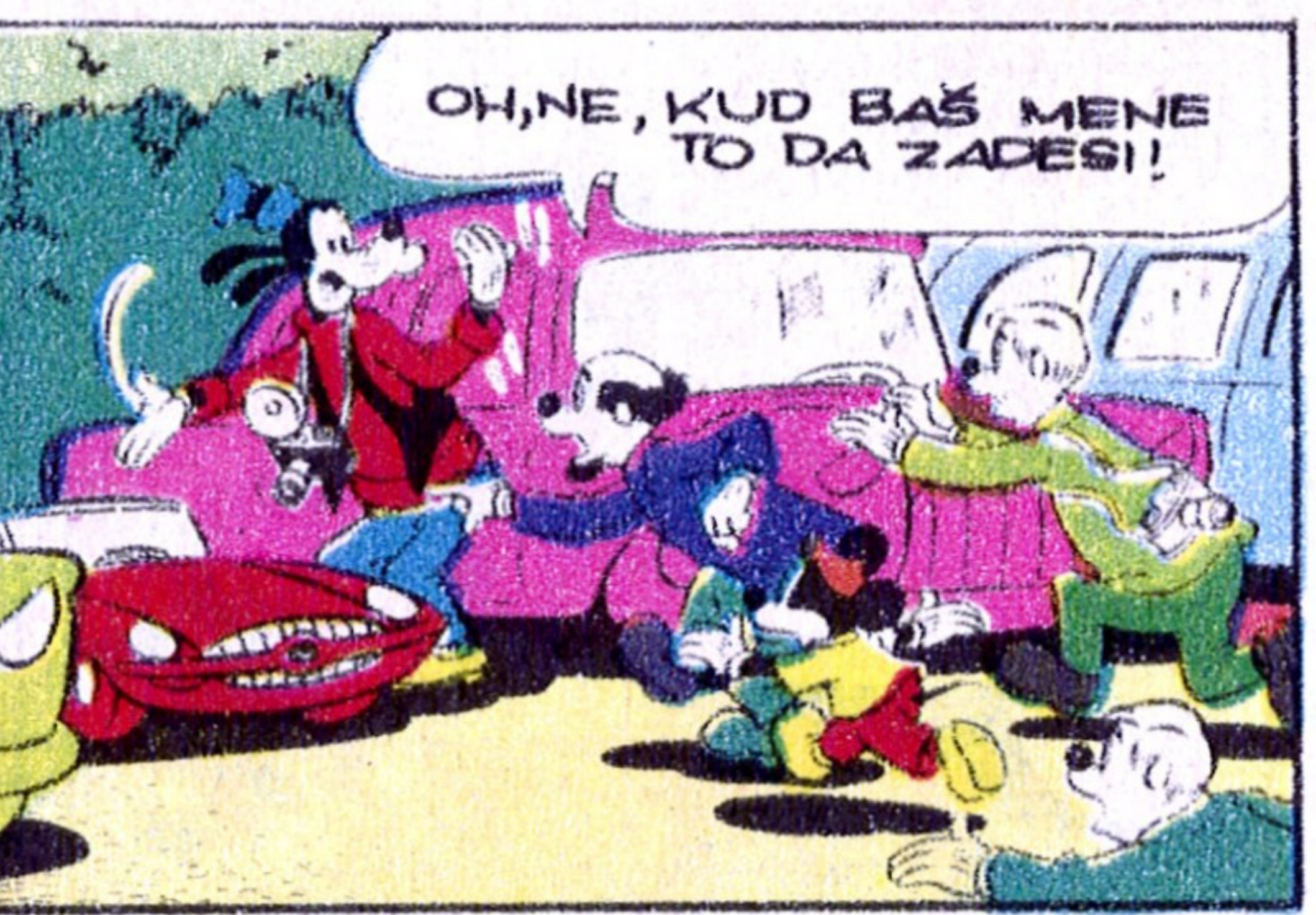
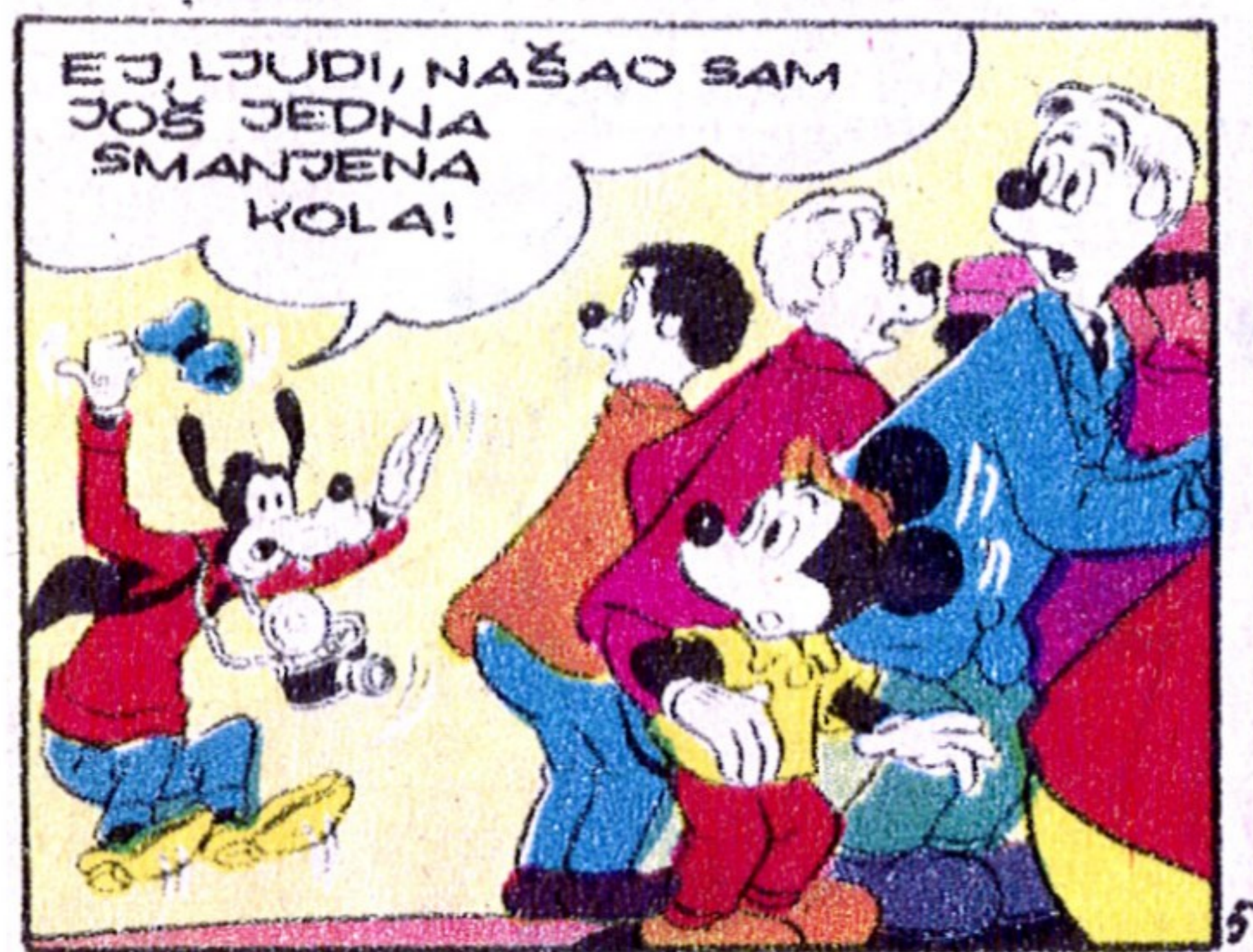
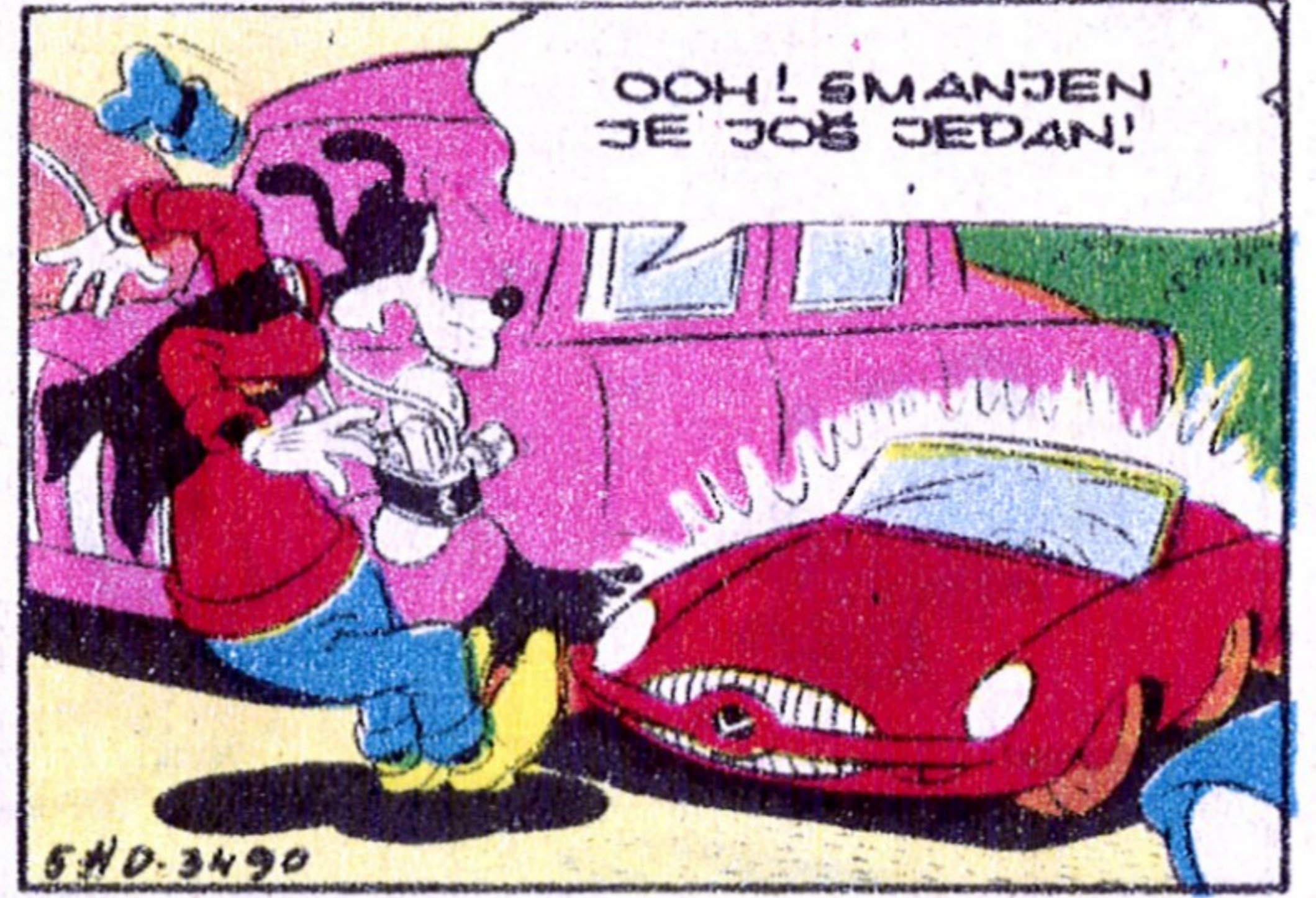
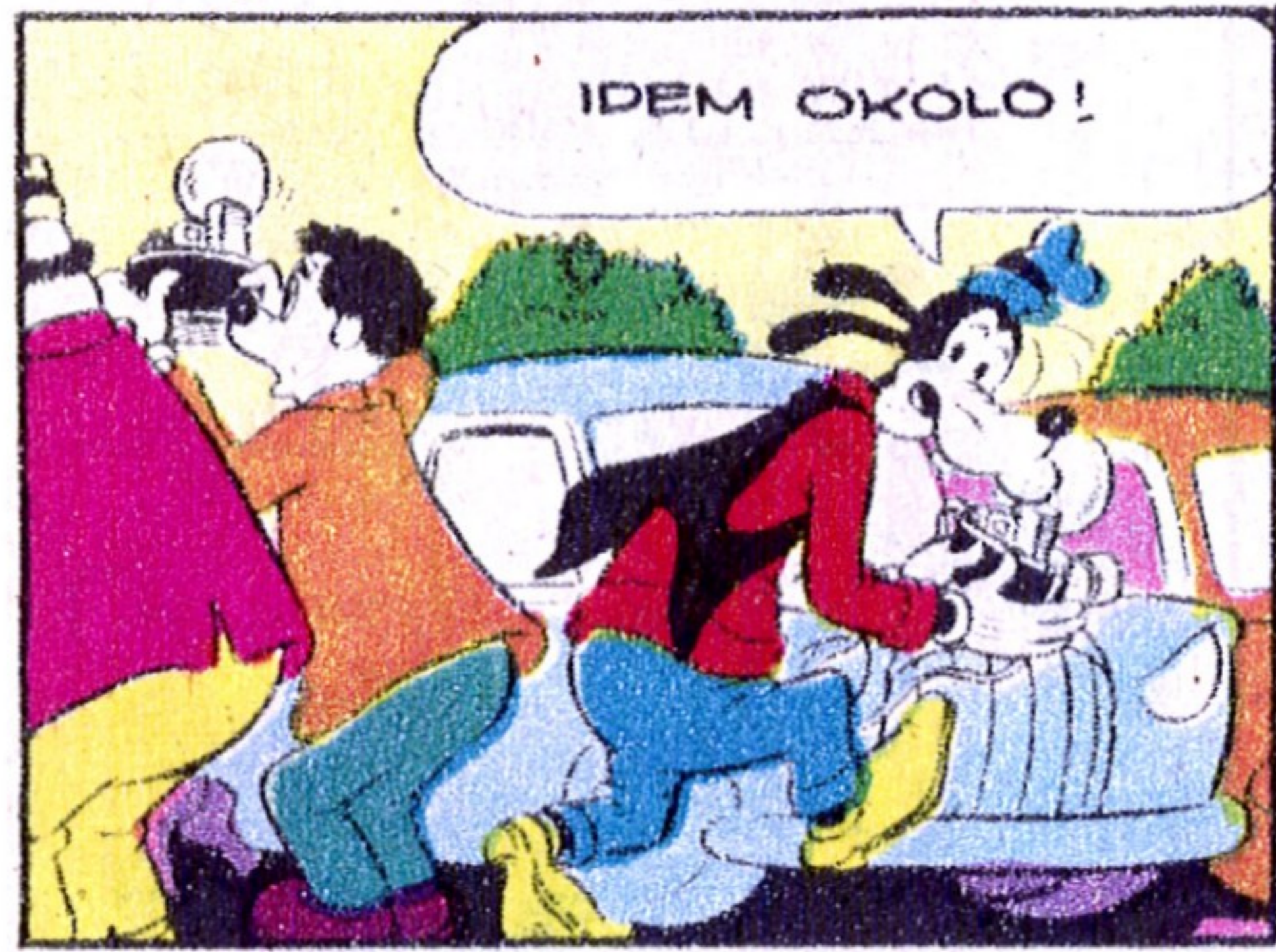


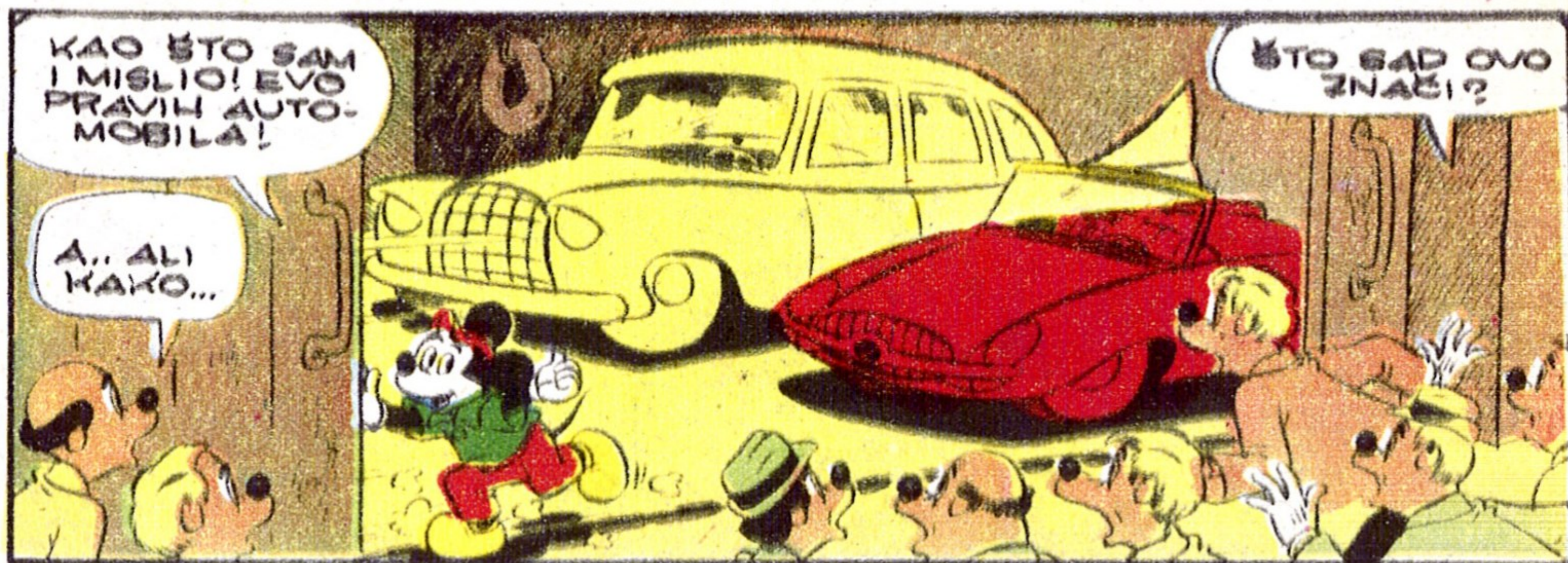
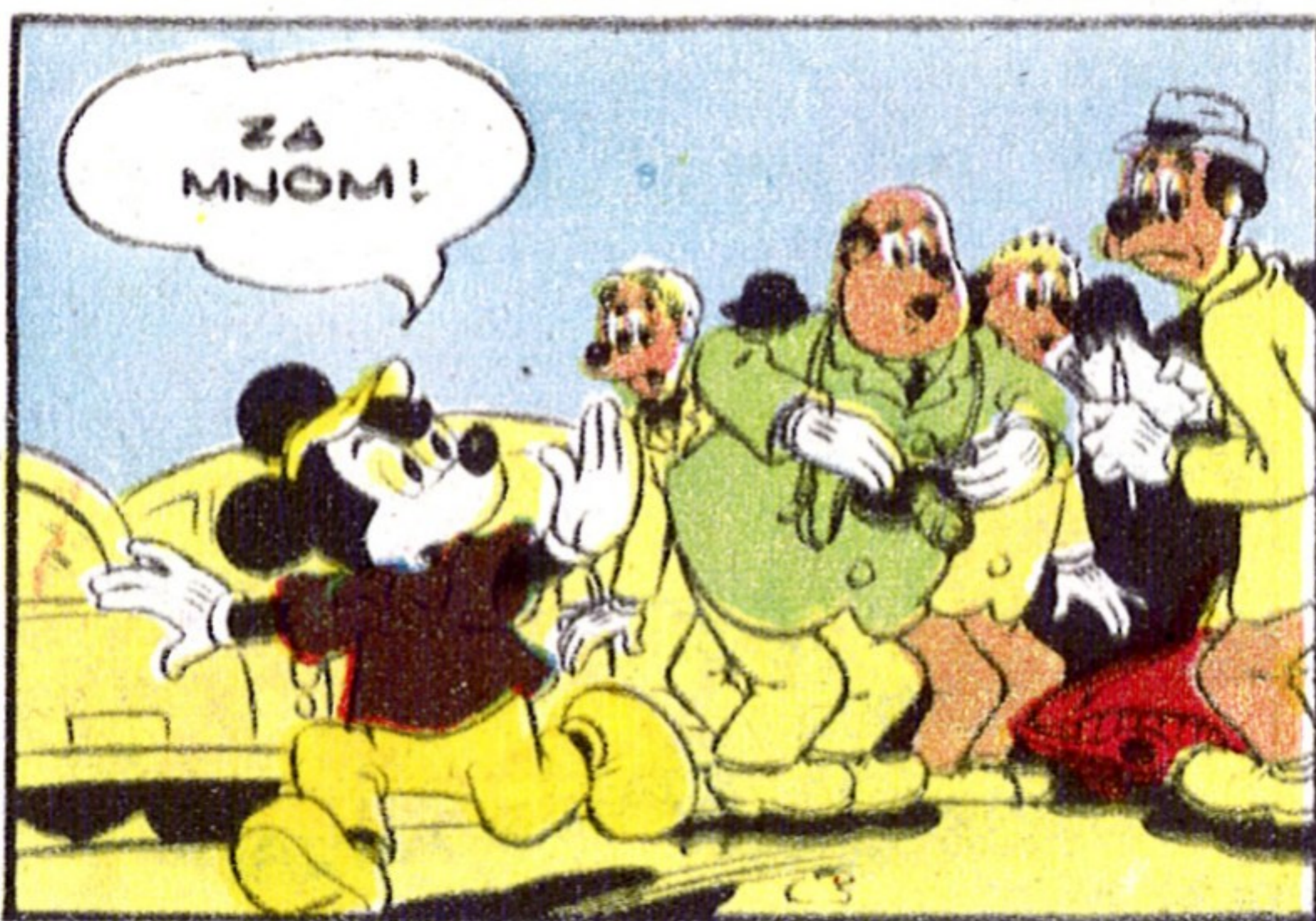
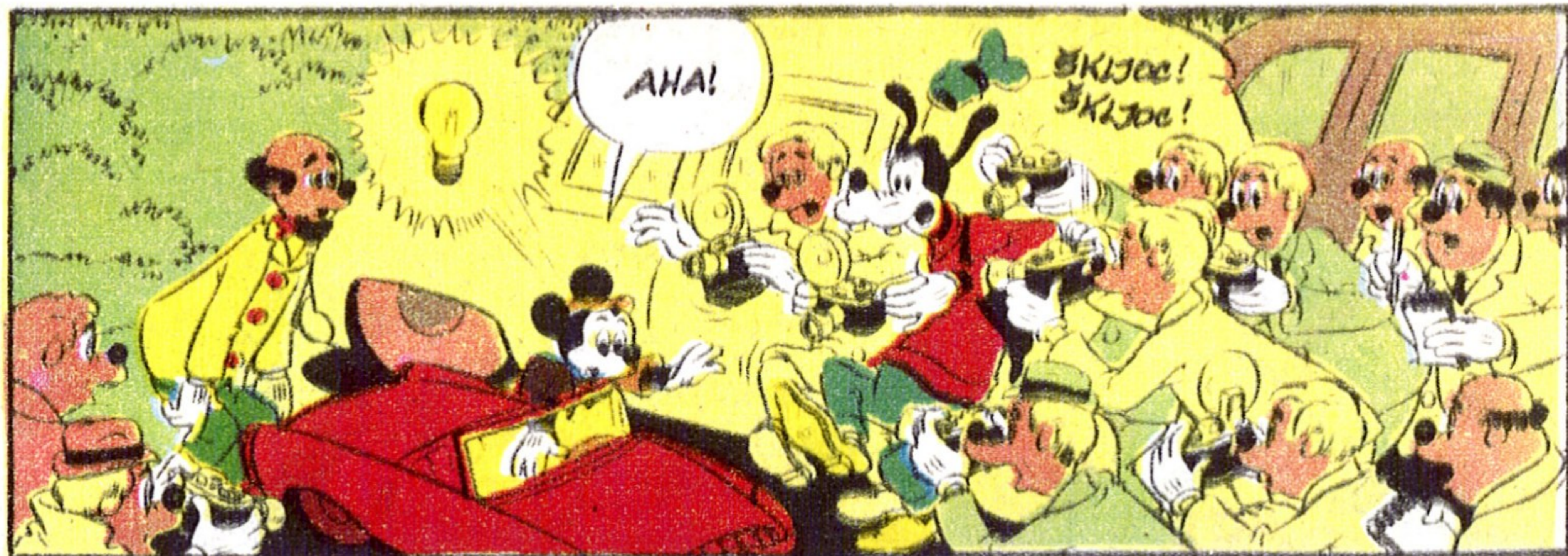
ŠTO JE,  
ŠTO SE  
DOGO-  
DILO?

NEŠTO STRAŠNO!  
OH, JADNI VAŠ  
AUTOMOBIL...











PRIDATE-LJI, SASLUŠAJTE ME, MOLIM VAS!



MIKI JE U PRAVU!



EVO OBJAŠNJENJA!

OOOH!



NADAM SE DA ĆETE MI OPROSTITI ŠTO SAM SE NAŠALIO! SVE ŠTO SAM ŽELIO JESTE DA VAM PREDSTAVIM NAŠ NAJNOVIJI PROIZVOD!

064E-047



SKL ANJAJ SE! NE MOGU NAĆI KOČNICU!

HA! HA! HA! HA!



TRAAS!

JAAO!



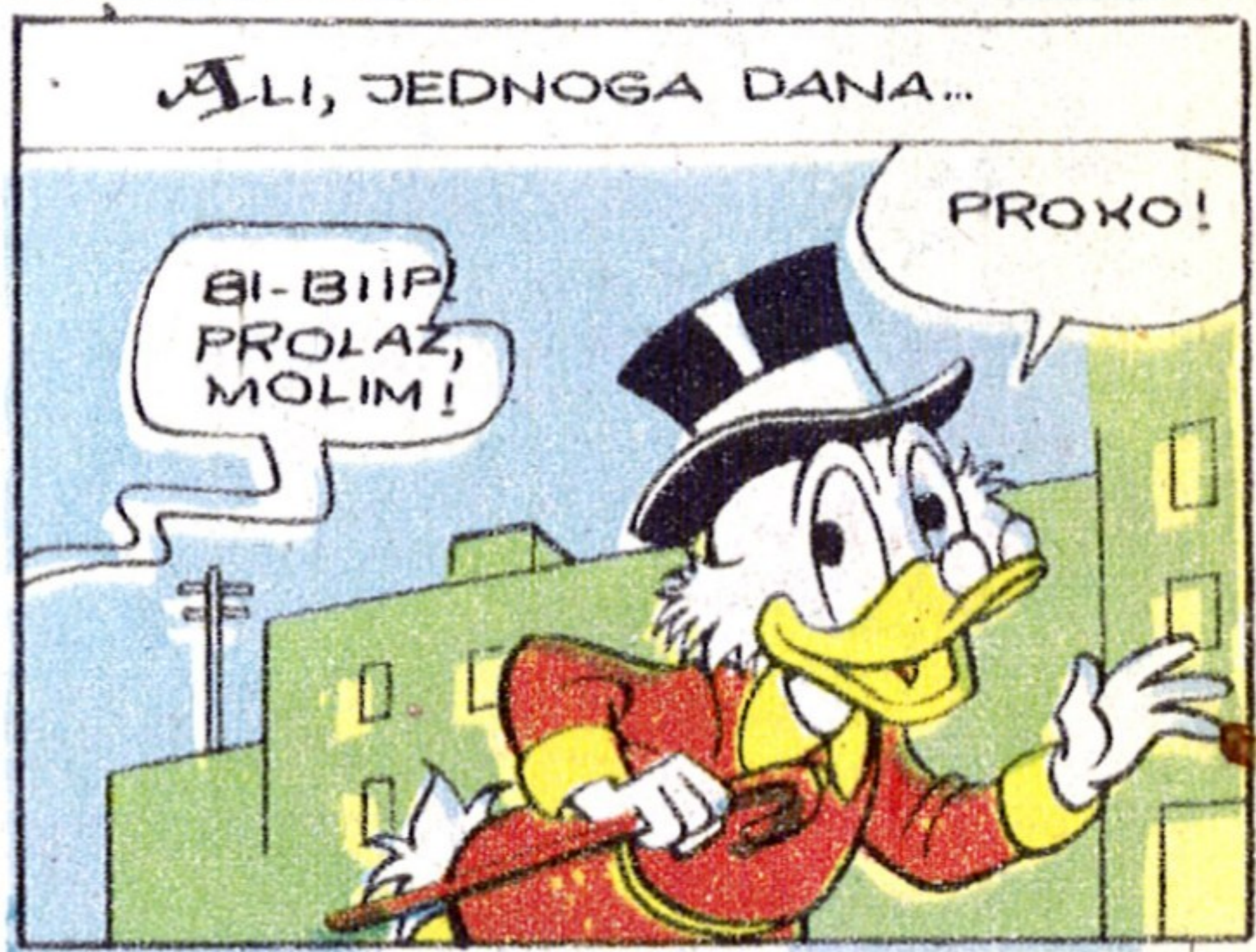
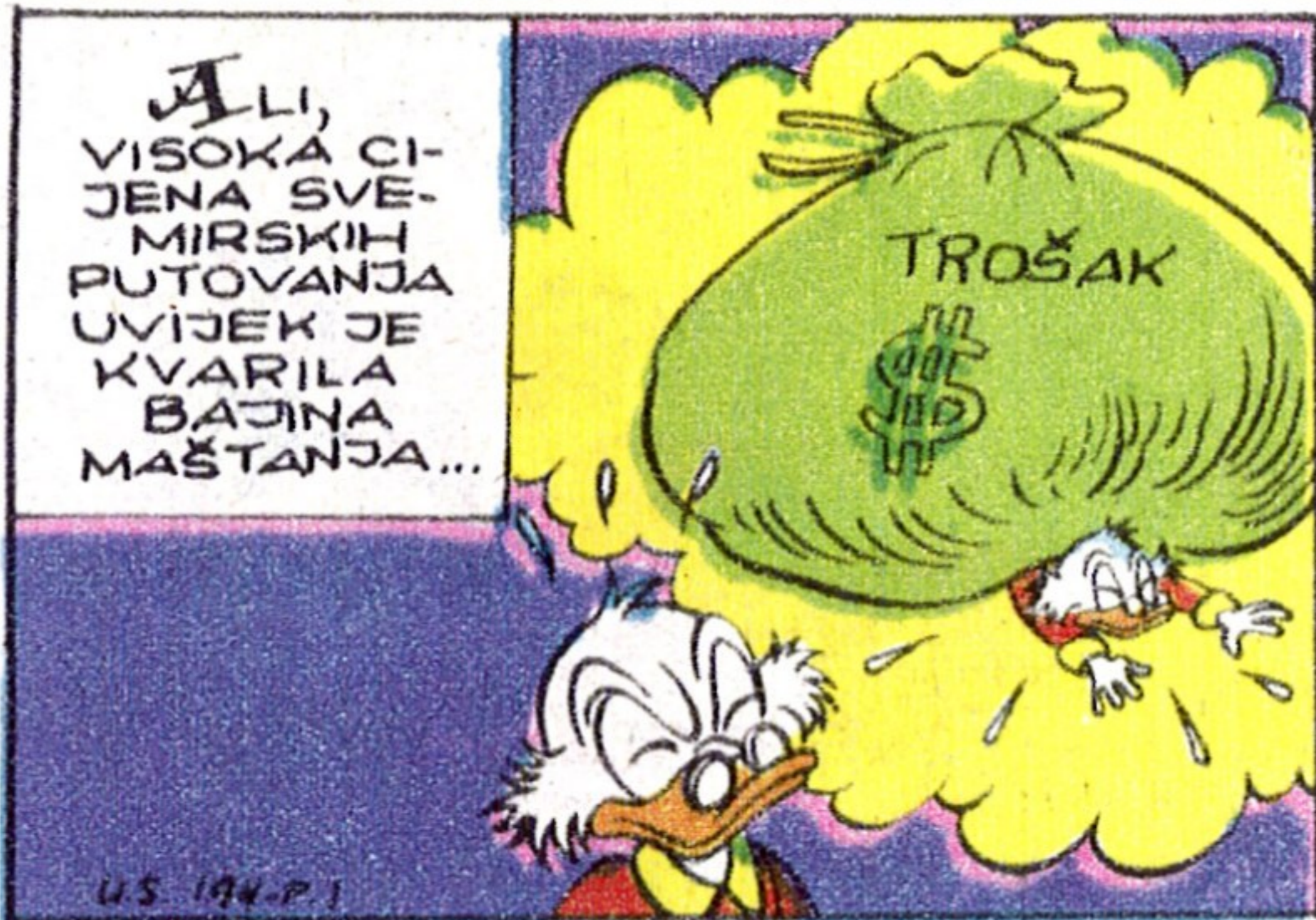
KAKVA GLUPA KOLA! NI KOČNICU NEMAJU!

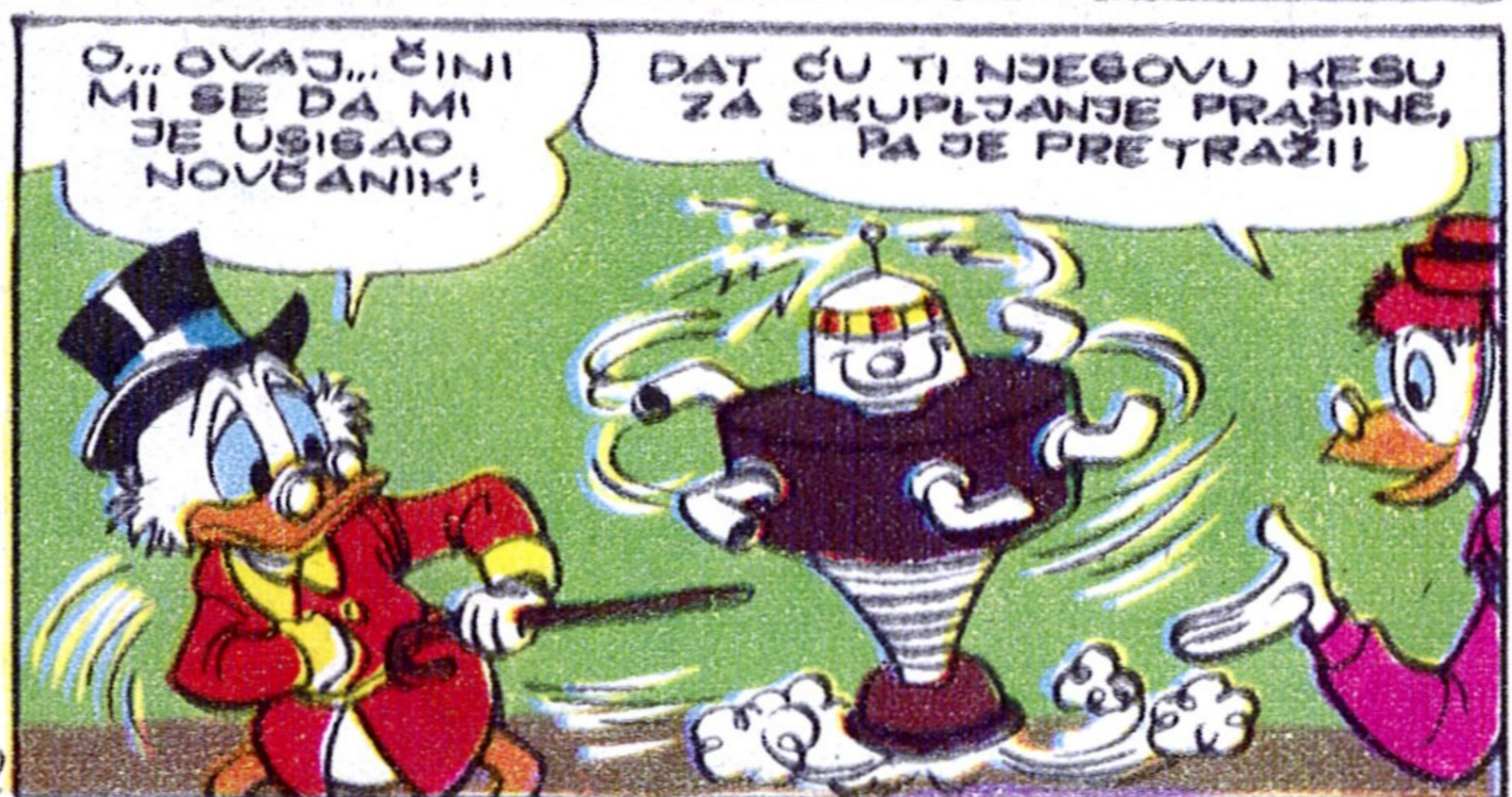
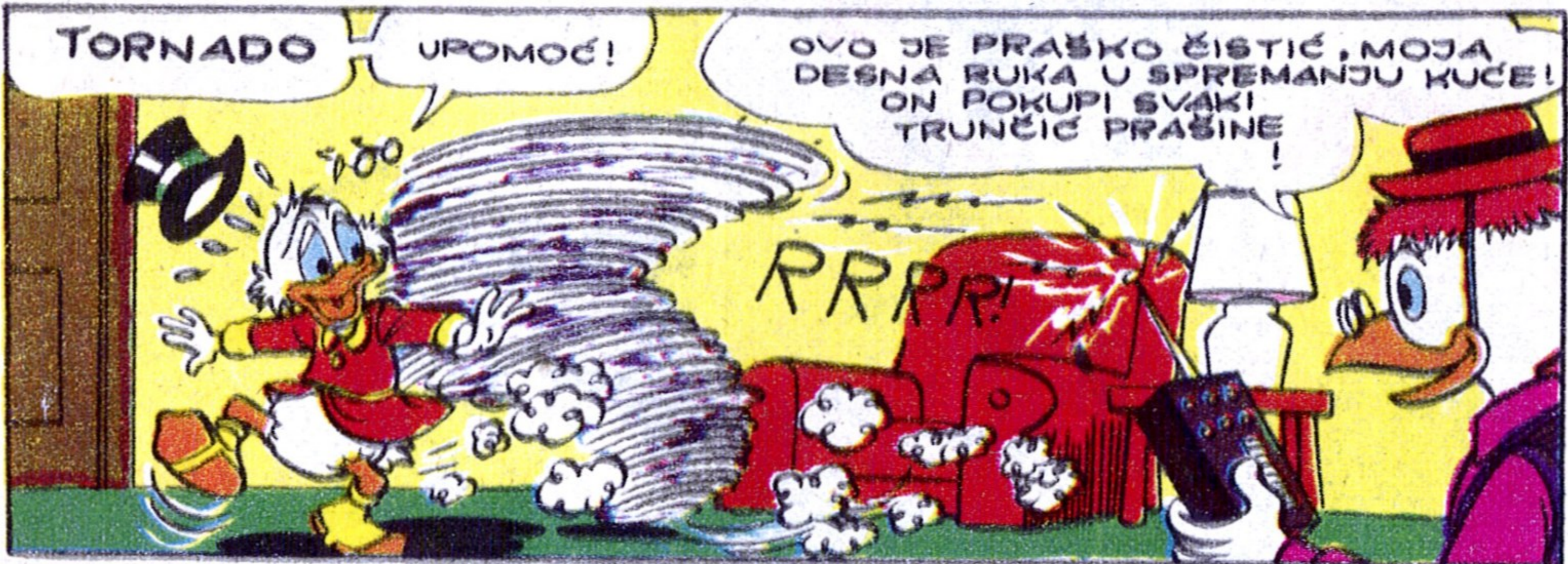
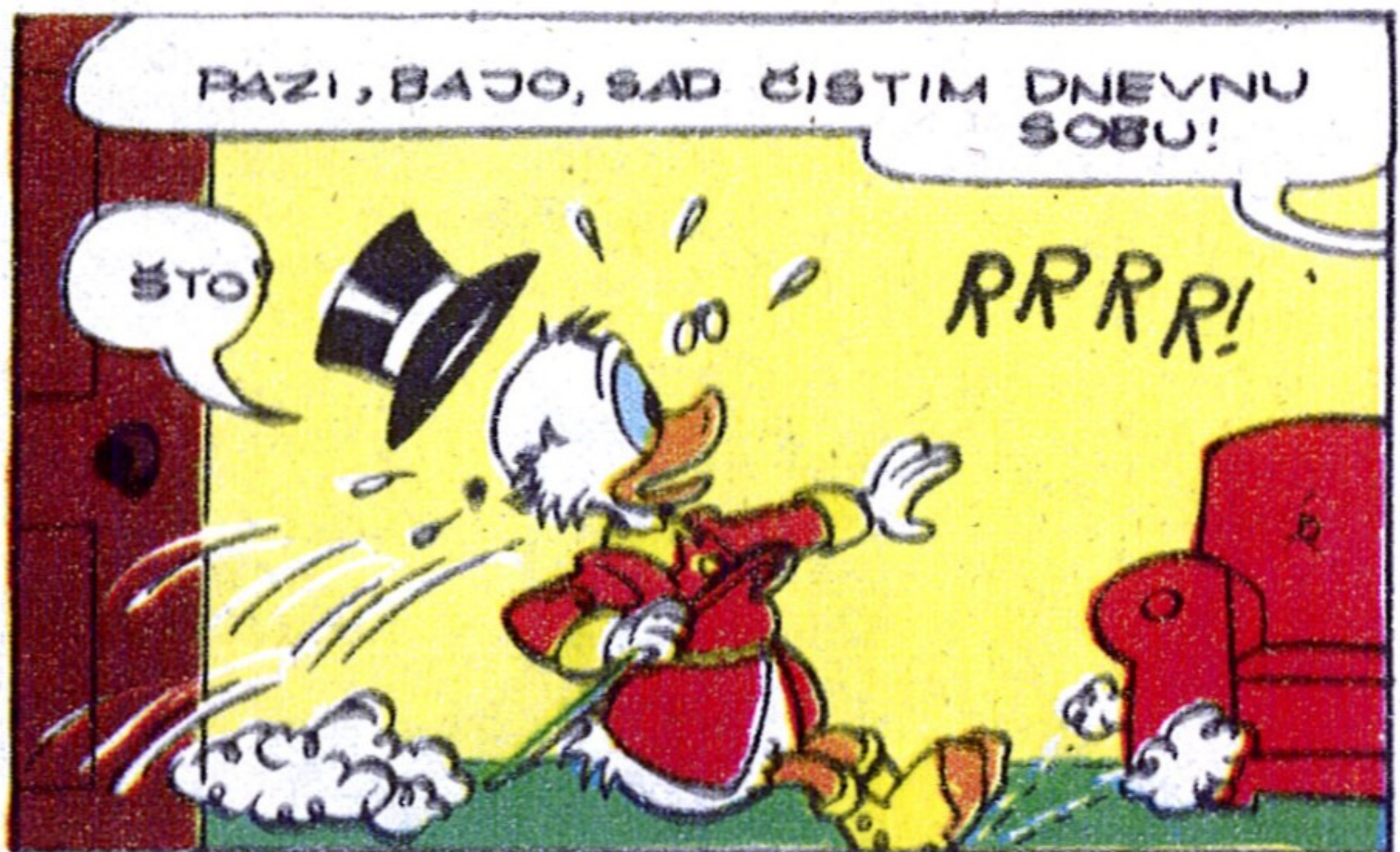
KOLIKO VIDIM, DOBILI SMO JOŠ JEDNOG SMANJIVAČA AUTOMOBILA!

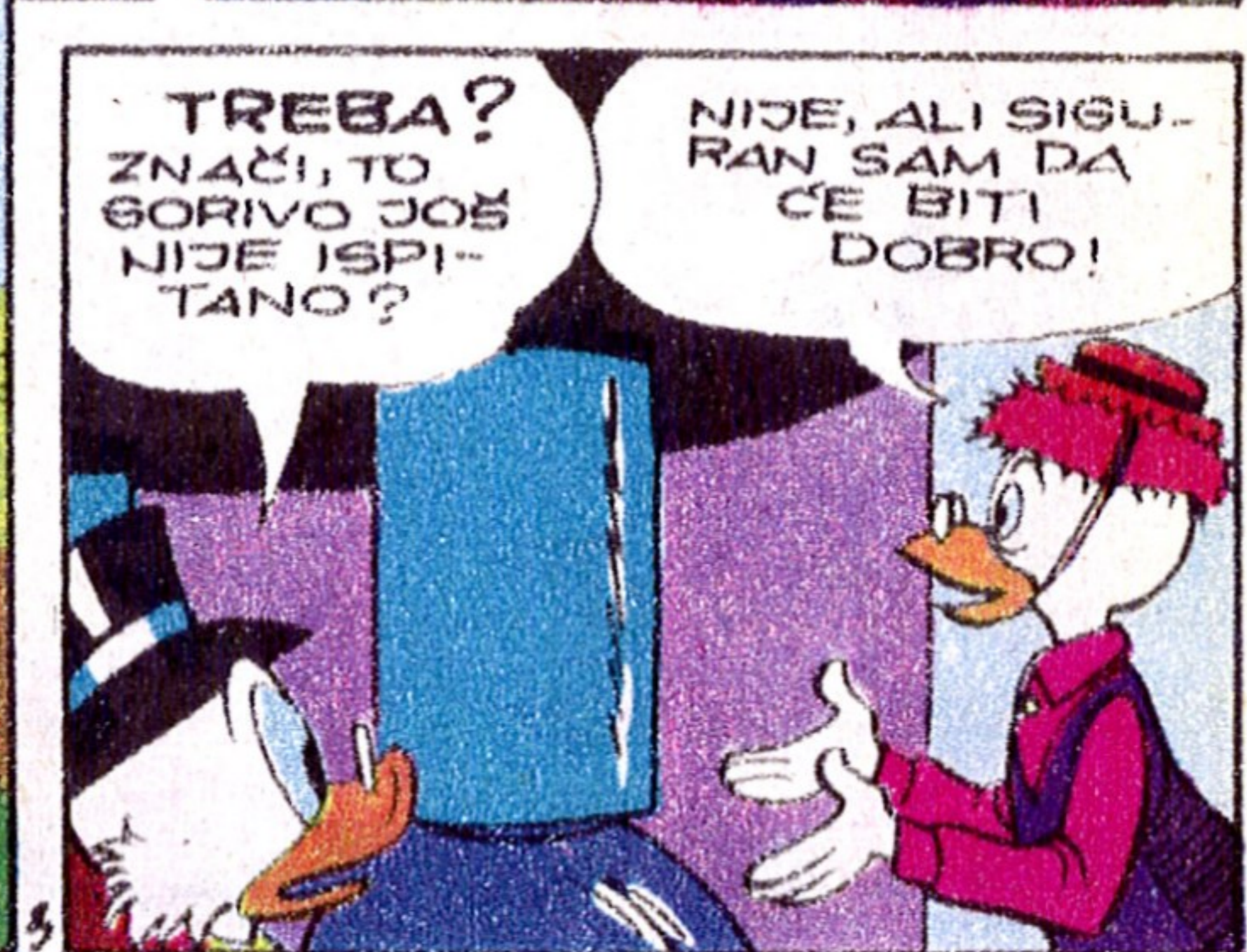
HA! HA! U PRAVU STE!

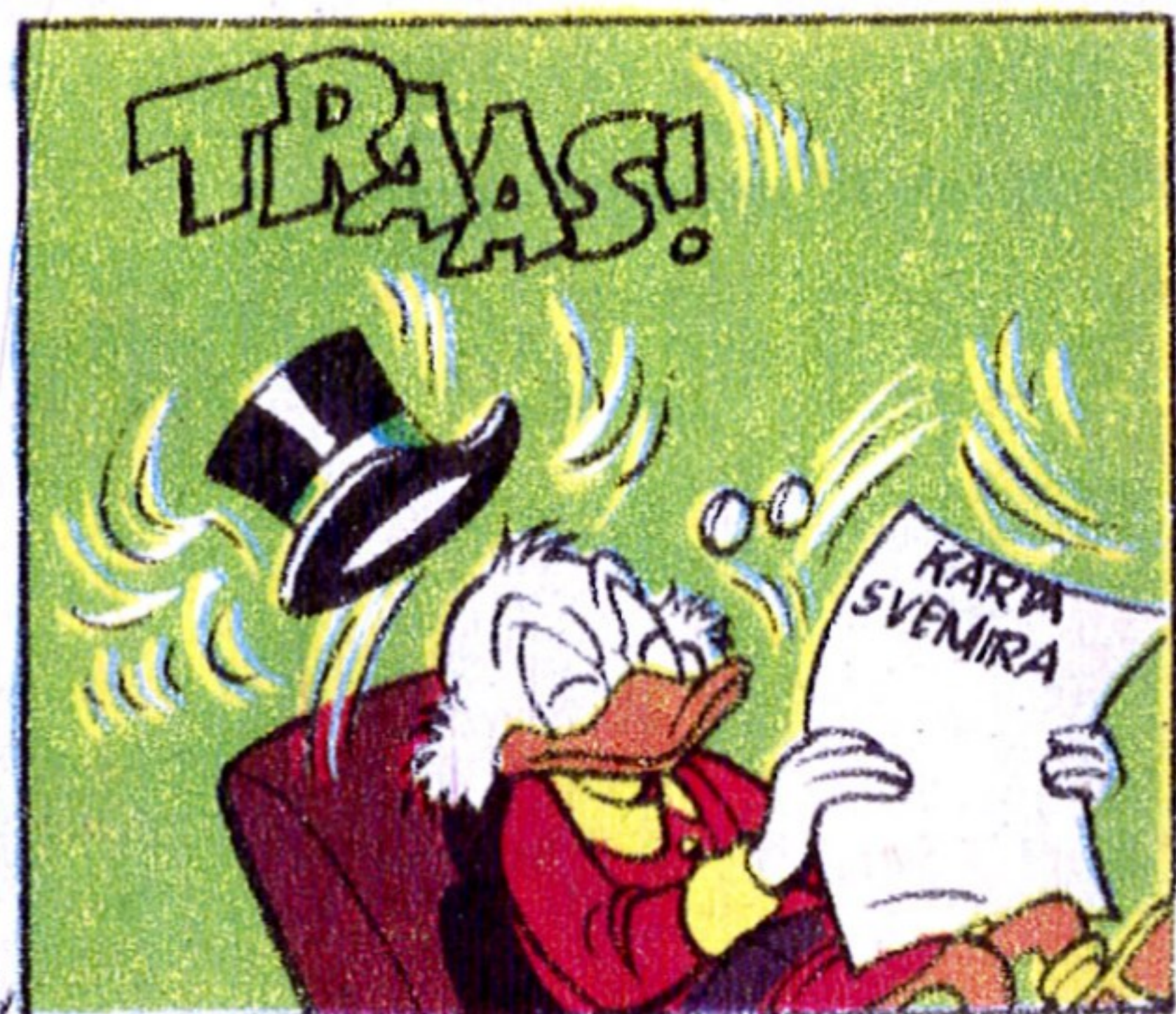
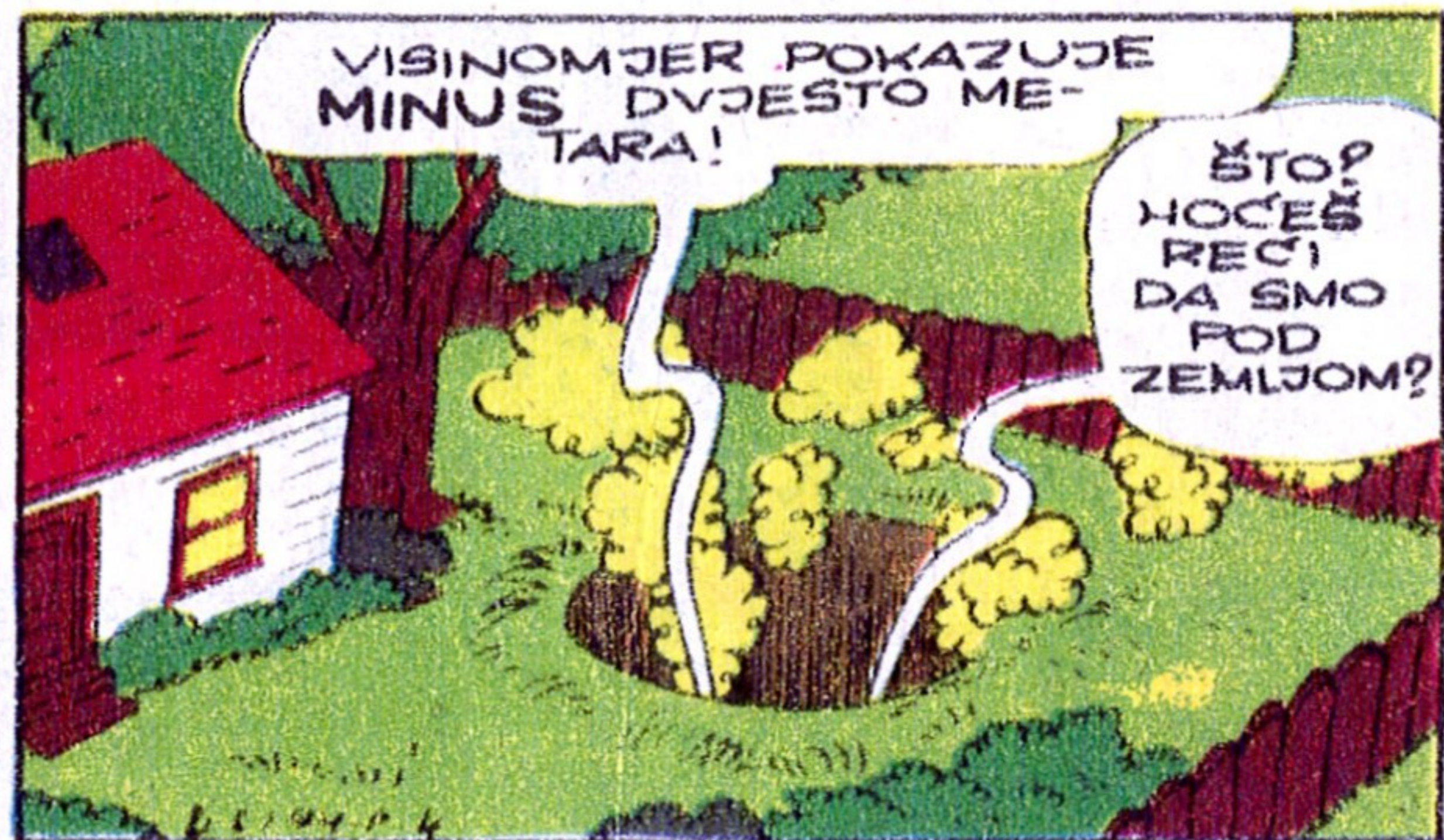
HA! HA! HA!

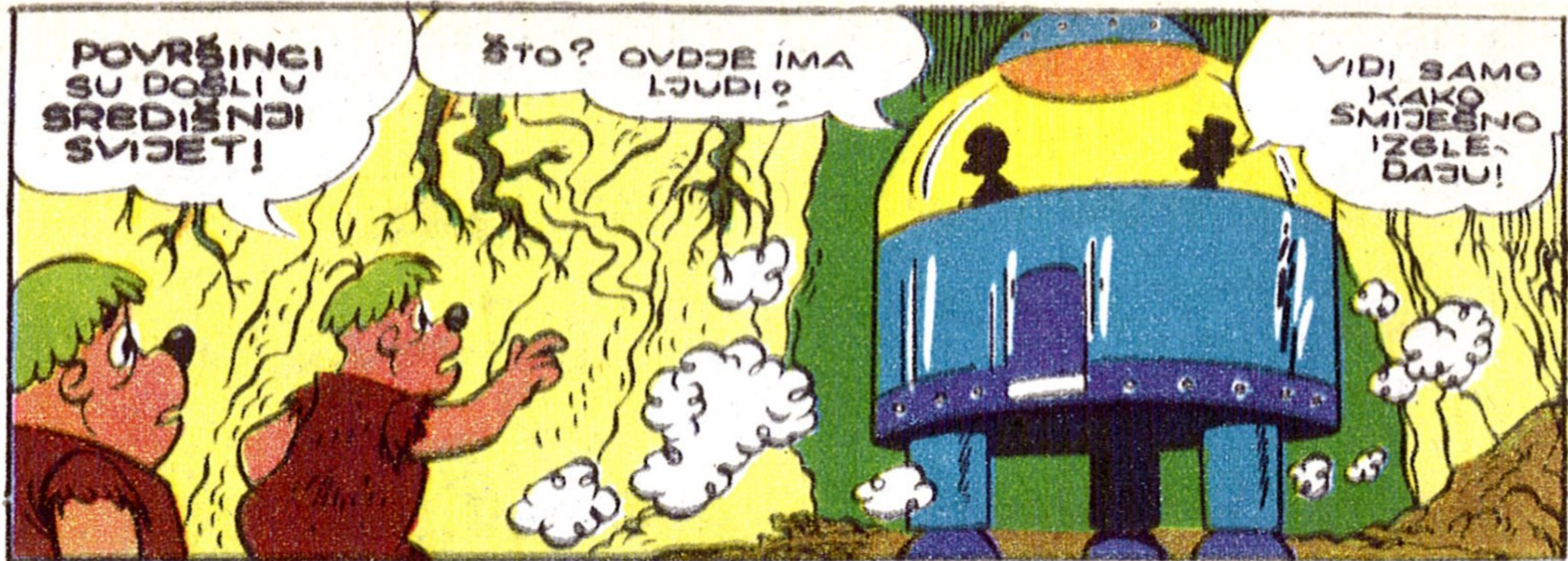
# U SREDIŠTU ZEMLJE







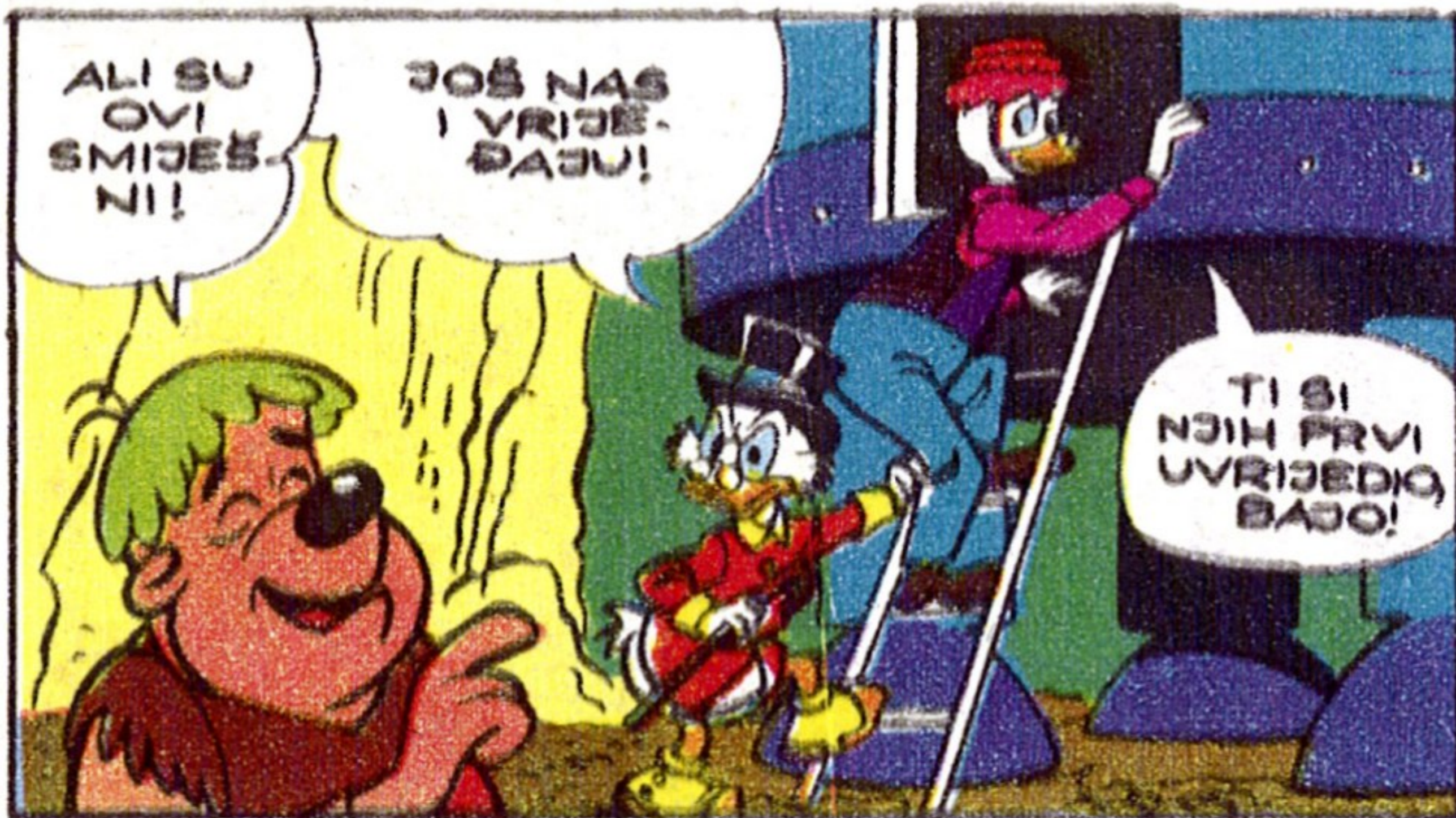




POVRŠINCI SU DOŠLI U SREDIŠNJI SVIJET!

ŠTO? OVDJE IMA LJUDI?

VIDI SAMO KAKO SMIJESNO IZGLEDAJU!



ALI SU OVI SMIJESNI!

JOŠ NAS I VRJEDBAJU!

TI SI NJIH PRVI UVRJEDIO, BAO!



ZDRAVO, DRUGOVI! DOLAZIMO U MIRU!

ČUDNO!



A MI, RADIŠE, OVDJE POD ZEMLJOM STALNO RATUJEMO S PLANDISAAMA!

RADIŠE I PLANDIŠE? A U ČEMU JE PROBLEM?



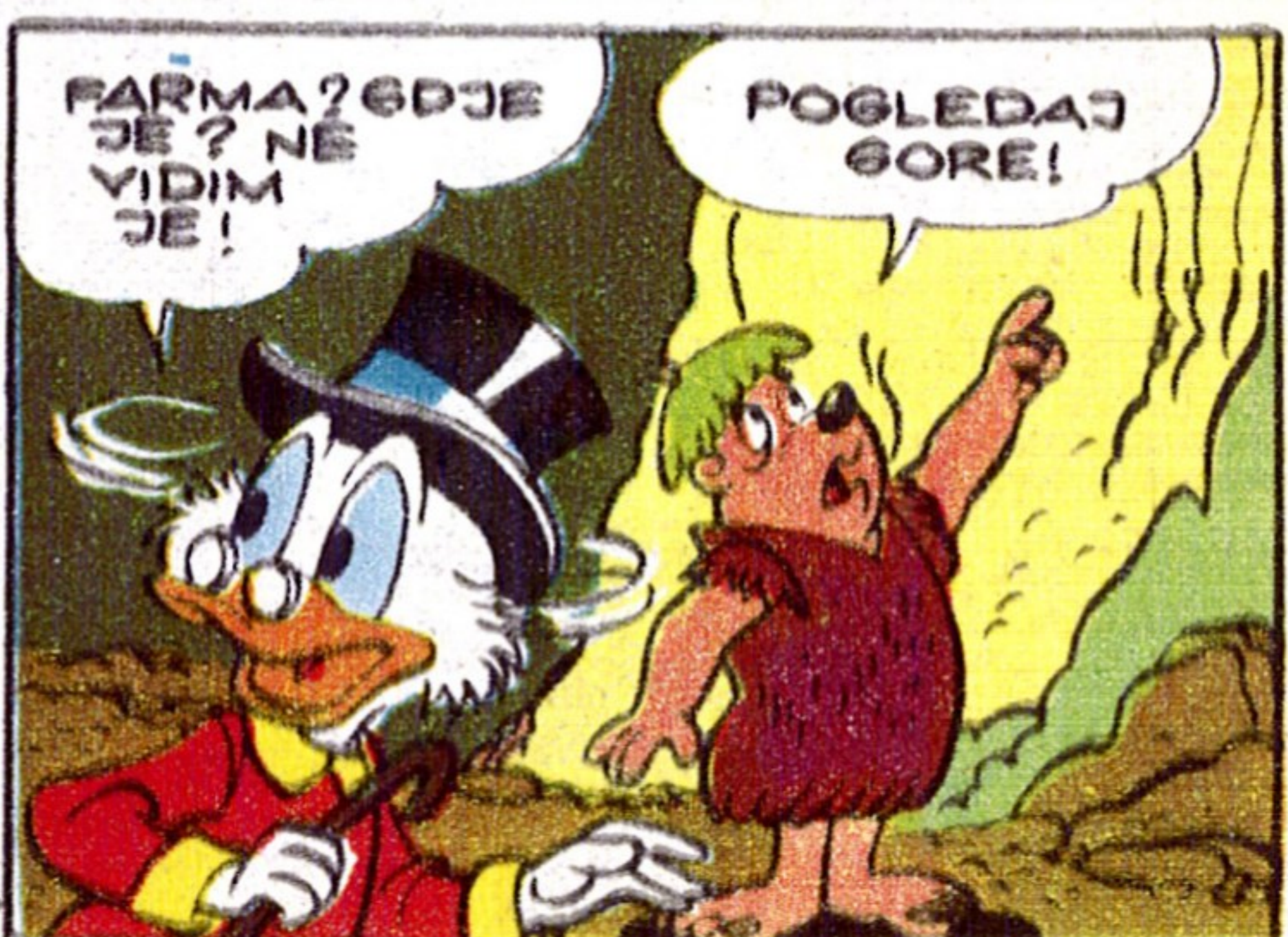
MI RADIŠE SMO VRJEDNI I RADNI, ALI LENJIVCI PLANDIŠE SAMO PLANDUJU I KRADU!

I MI GORE NA ZEMLJI IMAMO ISTE PROBLEME!



A ČIME SE BAVI PLEME RADIŠA?

UZGAJA KORIJENJE! EVO, OVO JE NAŠA FARMA!



FARMA? GDJE JE? NE VIDIM JE!

POGLEDAJ GORE!



VIDIŠ? NAŠA FARMA KORIJENJA JE NA TAVANICI!

OVO JE ZACIJELO KORIJENJE NEKOGA STOLJETNOG STABLA NA ZEMLJI!

IPAK NE SHVAĆAM ŠTO RADIŠTE S TIM KORIJENJEM!



PENJEMO SE DO KORIJENJA I IZ NJEGA CIJEDIMO HRANJLJIVI SOK! TO JE TEŽAK POSAO!



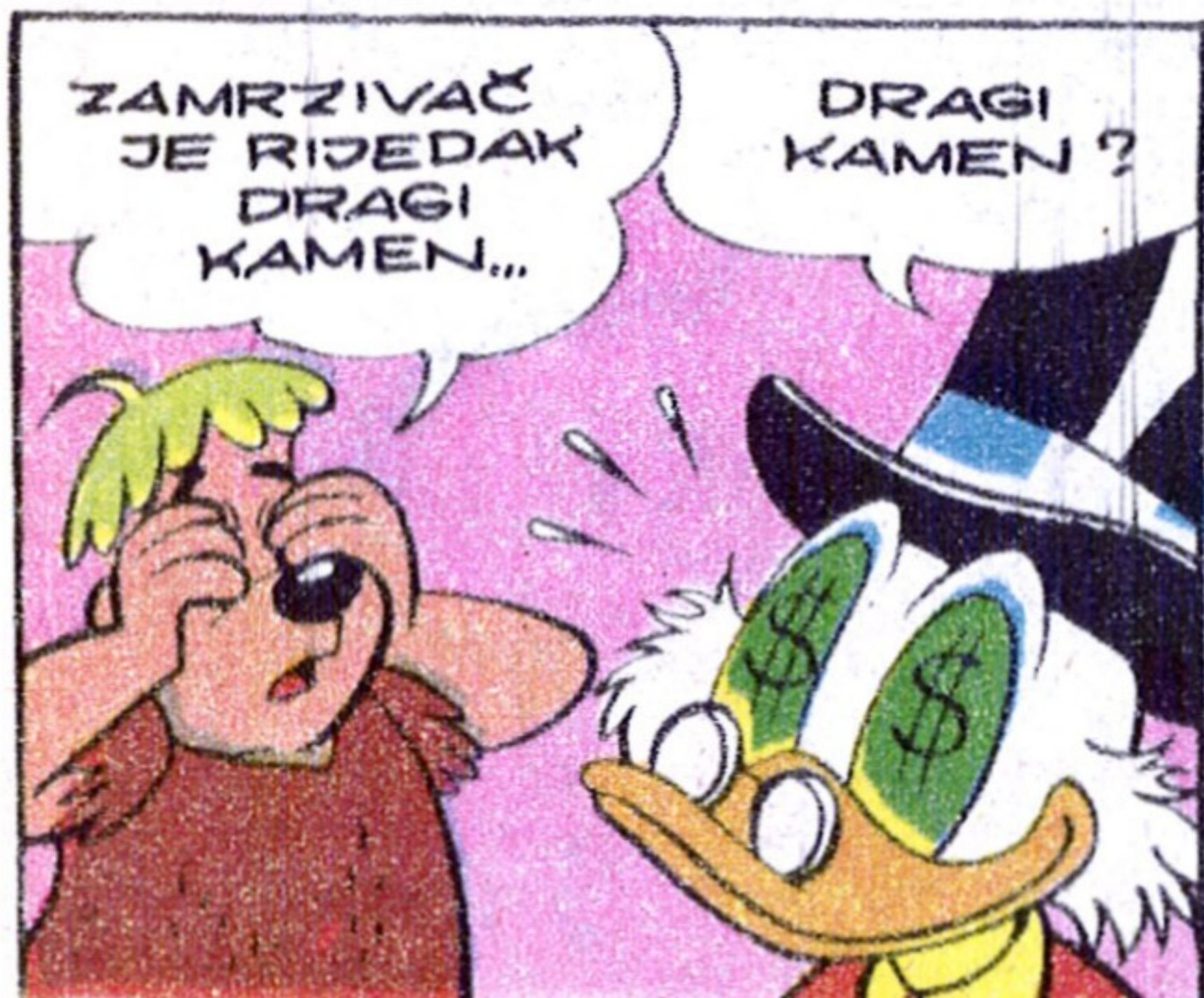
DA! PA, VI JEDETE BILJNI SOK! ZATO VAM JE BOJA KOSE TAKO ČUDNA!



SKLANJAJTE SE! EVO PLANDIŠE SA ZAMRZIVAČEM!

ZATVORITE OČI!

ZAŠTO? ŠTO JE TO ZAMRZIVAČ?



ZAMRZIVAČ JE RIJEDAK DRAGI KAMEN...

DRAGI KAMEN?



MOŽDA ĆU SE MOĆI SPRIJATELJITI S NJIMA I UVJERITI IH DA MI GA DAJU!

NE! NE GLEDAJ U NJEGA!



HOKUS - POKUS, POGLEDAJ  
U ZAMRZIVAČ I  
ZAMRZNI SE!

OH! NE MOGU  
SE PO-  
MAKNUTI!

OVO JE GROZNO!



NJEGOVO DJELOVANJE ĆE  
BRZO PROĆI, POVRŠINCI...  
MI NIŠTA NE  
MOŽEMO  
TU UČI-  
NITI...



ZATVORENIH OČIJU NE MOŽEMO SE  
BORITI PROTIV PLANDIŠA, A AKO IH  
OTVORIMO ISTOGA TRENUTKA SE UKO-  
ĆIMO!

OTKOTRLJAJ OVE  
BAŠVE PUNE  
SOKA!



I TAKO SU PLANDIŠE NEOMETA-  
NO KRALE BILJNI SOK KOJI  
SU SKUPLJALE RADIŠE...

TRA-LA-LA-LA-LA,  
BIT ĆE OPET GOZBICA...



I UBRZO, KAD SU KRADLJIVCI  
OTIŠLI...

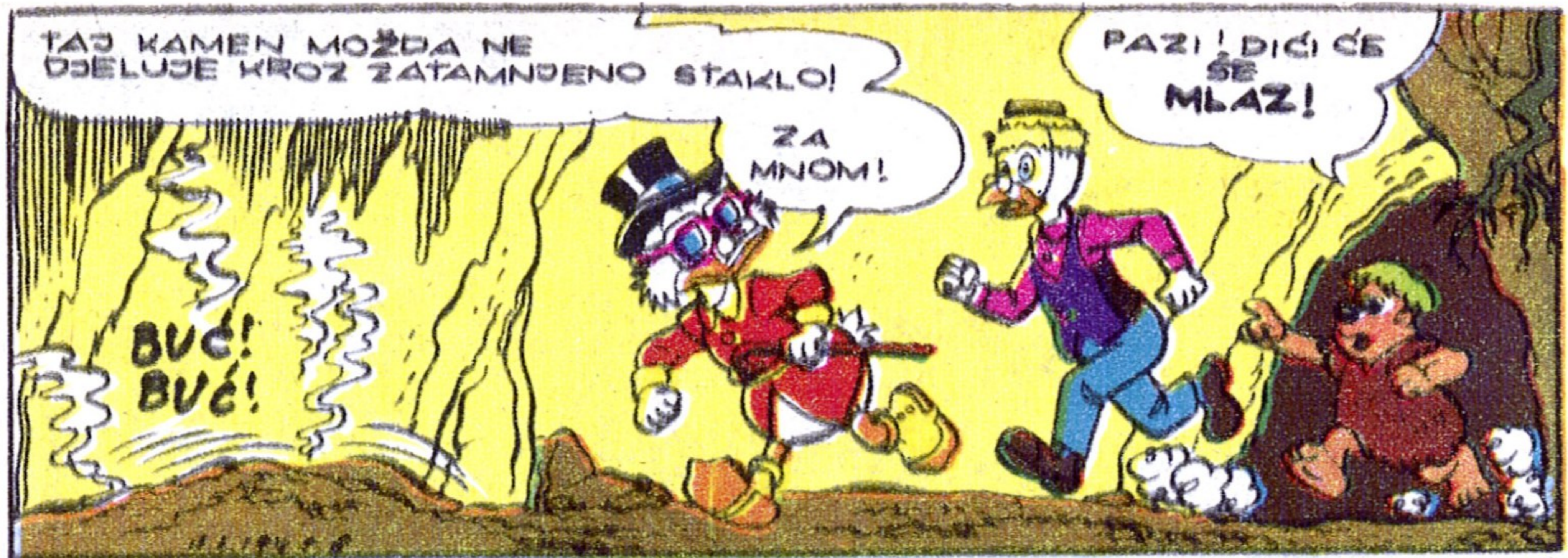
OPET SE MOGU KRE-  
TA-  
TI!

OVdje BAŠ  
NIJE ZA-  
BAVNO!



A SAD ĆEMO  
MI DOSKOČITI  
TIM PLANDI-  
ŠAMA

PRAVA JE SRE-  
CA ŠTO NIKUD  
NE IDEM BEZ  
SUNČANIH  
NAO-  
ČA-  
LA!



TAJ KAMEN MOŽDA NE  
DJELUJE KROZ ZATAMNJENO STAKLO!

ZA  
MNOG!

PAZI! DIĆI ĆE  
SE  
MLAZ!

BUC!  
BUC!



STOJ! PA OVO  
JE SEJZIR OD  
RASTOPLJENOG  
ZLATA!

TI MLAZEVI  
NAM SAMO  
STVARAJU  
MUKE!

BUC!



STALNO IH ZATVA-  
RAMO, A ONI  
SE OPET PO-  
ZAVLJUJU!

E, KAD  
BI SAMO  
ZNAO ŠTO  
JE TO!



JUUU! OBOGATIO SAM SE!  
SVMIR ME VIŠE NE  
ZANIMA! MENI JE  
DOBRO I U  
SREĐISTU  
ZEMLJE!



ALI, NEŠTO SI  
ZABORAVIO,  
BAŠO!

A ŠTO?



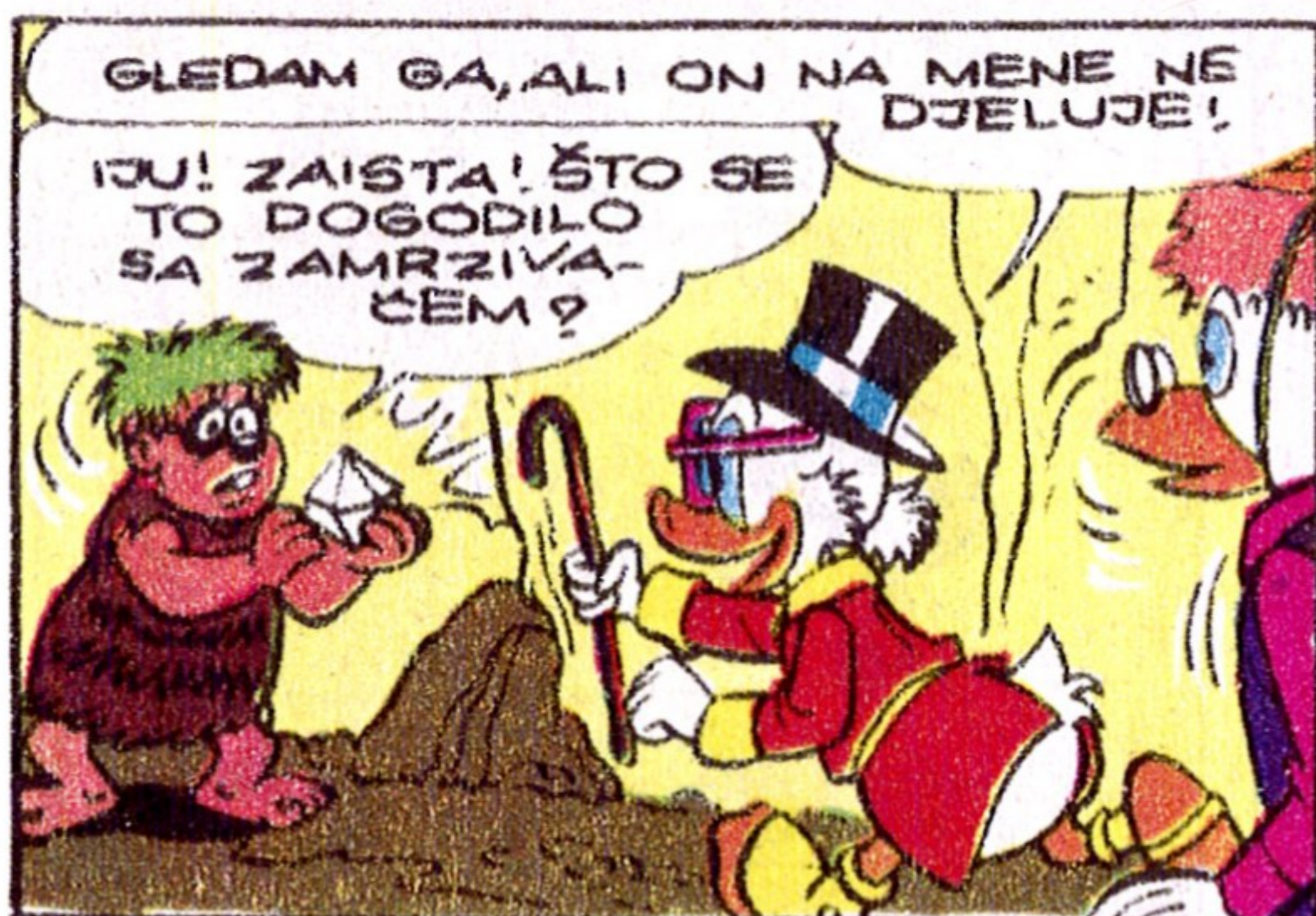
MI SE NA POVRŠINU VIŠE NE  
MOŽEMO VRATITI! MOJA RAKE-  
TA IDE SAMO  
NADOLJE!

AU! ZAR DA OŠTANEM  
ZAROBLJEN OVDJE S  
TOLIKIM ZLATOM?



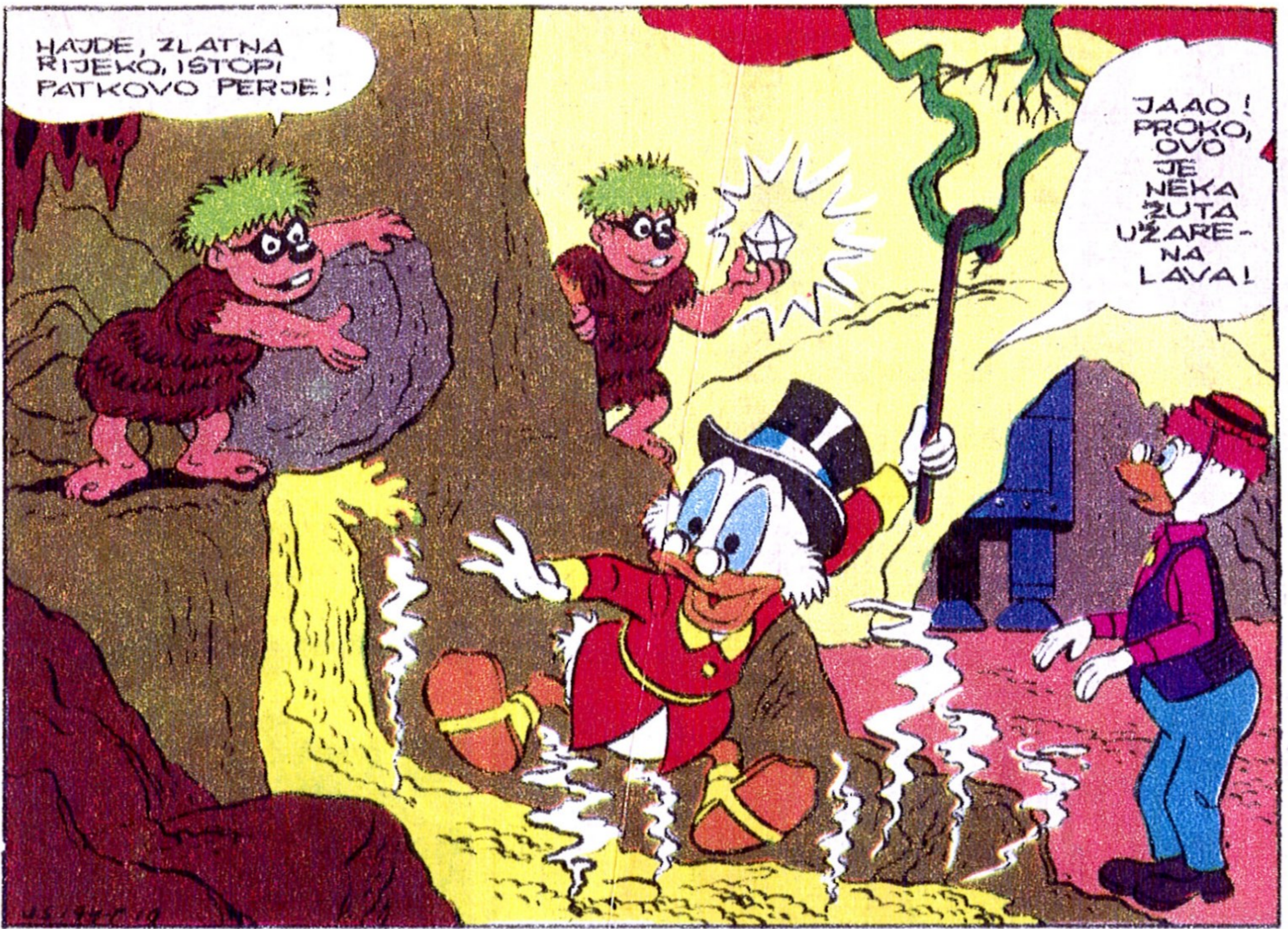
PLANDIŠE ZNAJU PUT DO  
POVRŠINE! TO JE TAJNA KO-  
JU NIKOME NEĆE DA ODA-  
JU!

ZAIŠTA? ODOBRO-  
VOLJIT ĆU JA  
VEĆ NEKAKO  
TE KRAD-  
LJIVCE!

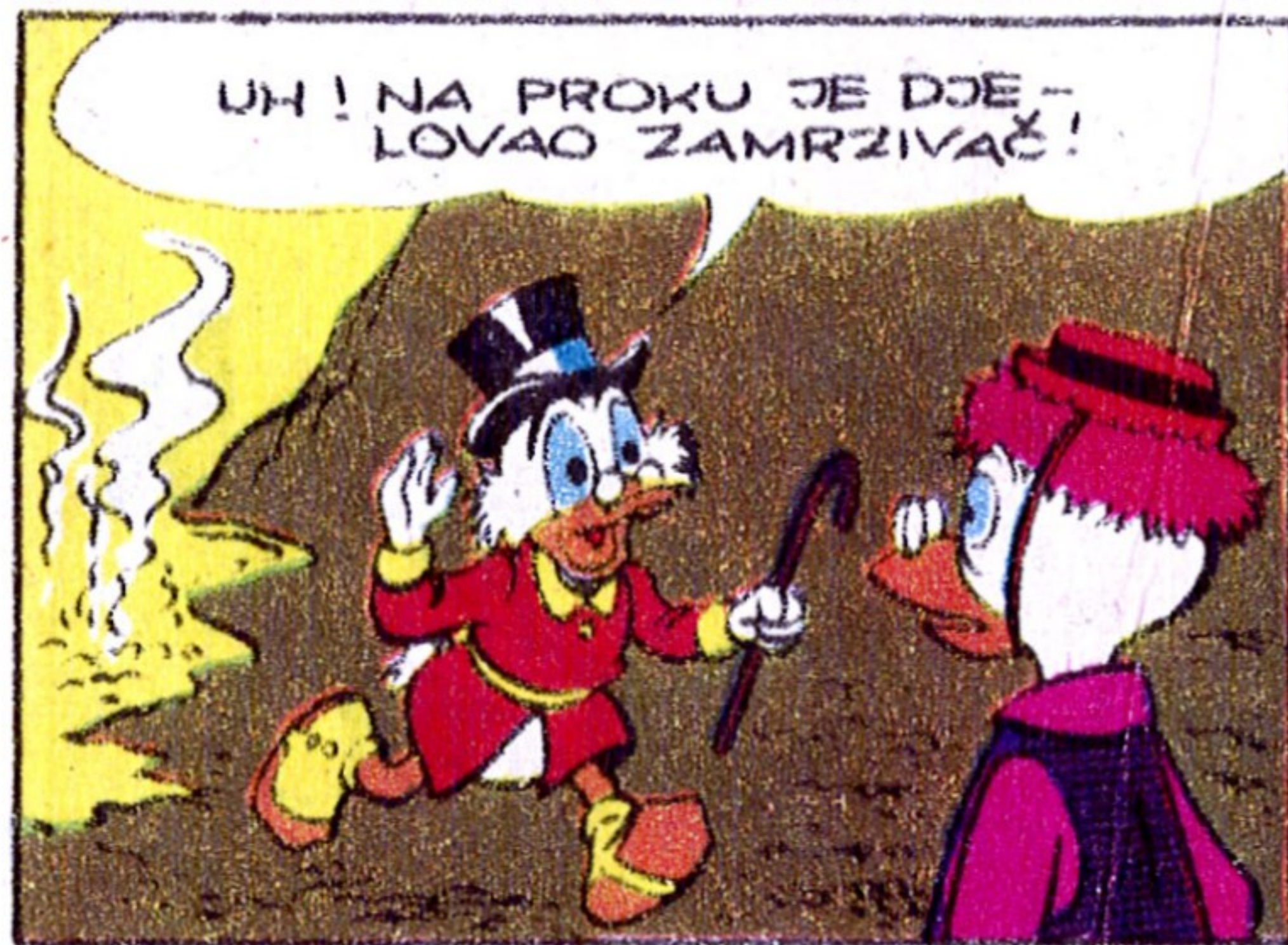


HAJDE, ZLATNA  
RIJEKO, ISTOPI  
PATKOVO PERJE!

JAAO!  
PROKO,  
OVO  
JE  
NEKA  
ZUTA  
UZARE-  
NA  
LAVA!



UH! NA PROKU JE DJE-  
LOVAO ZAMRZIVAČ!



OVAKO UKOČEN, TEŽAK  
JE KAO TUČ, A KRUT  
KAO DASKA!

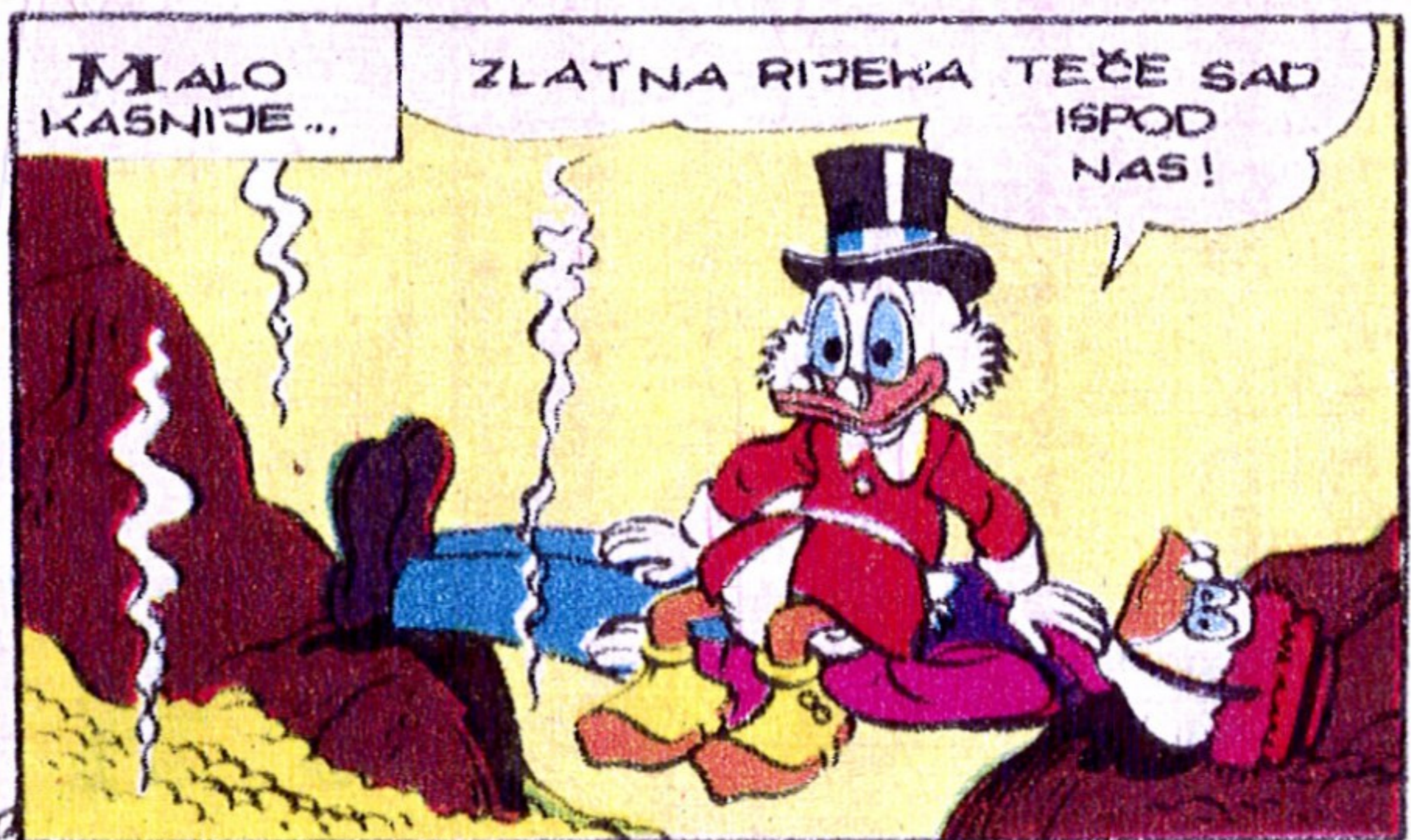


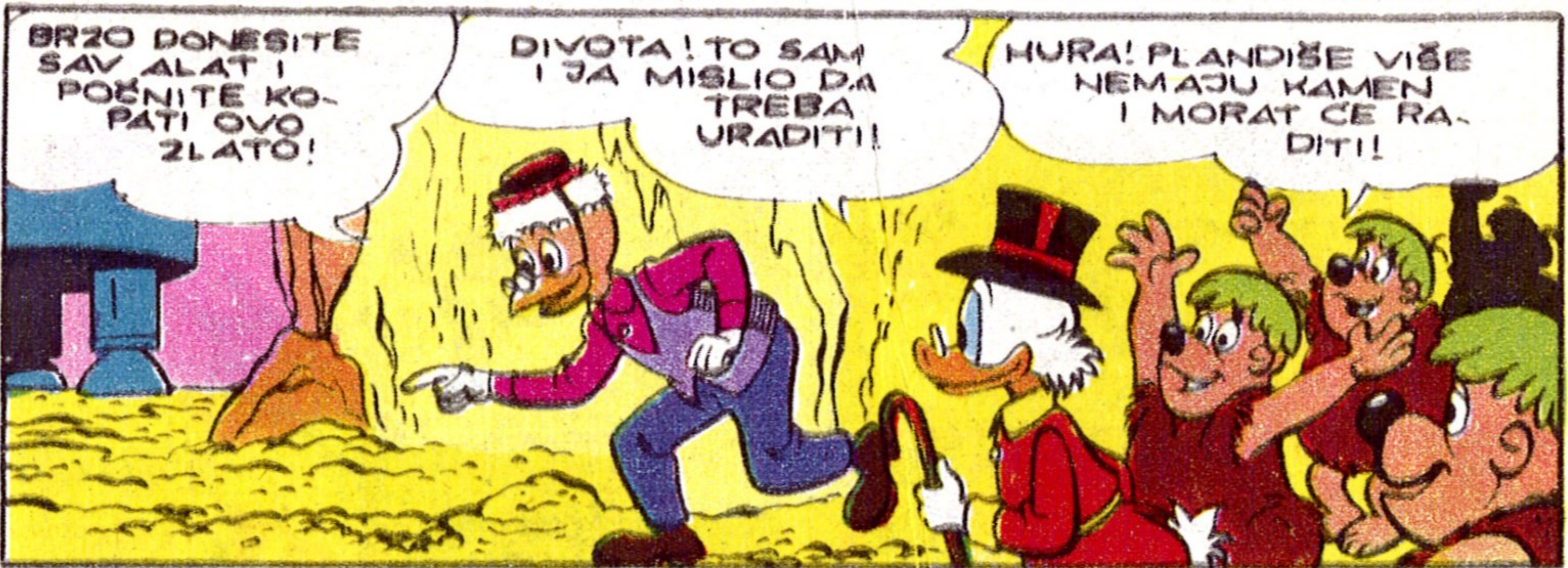
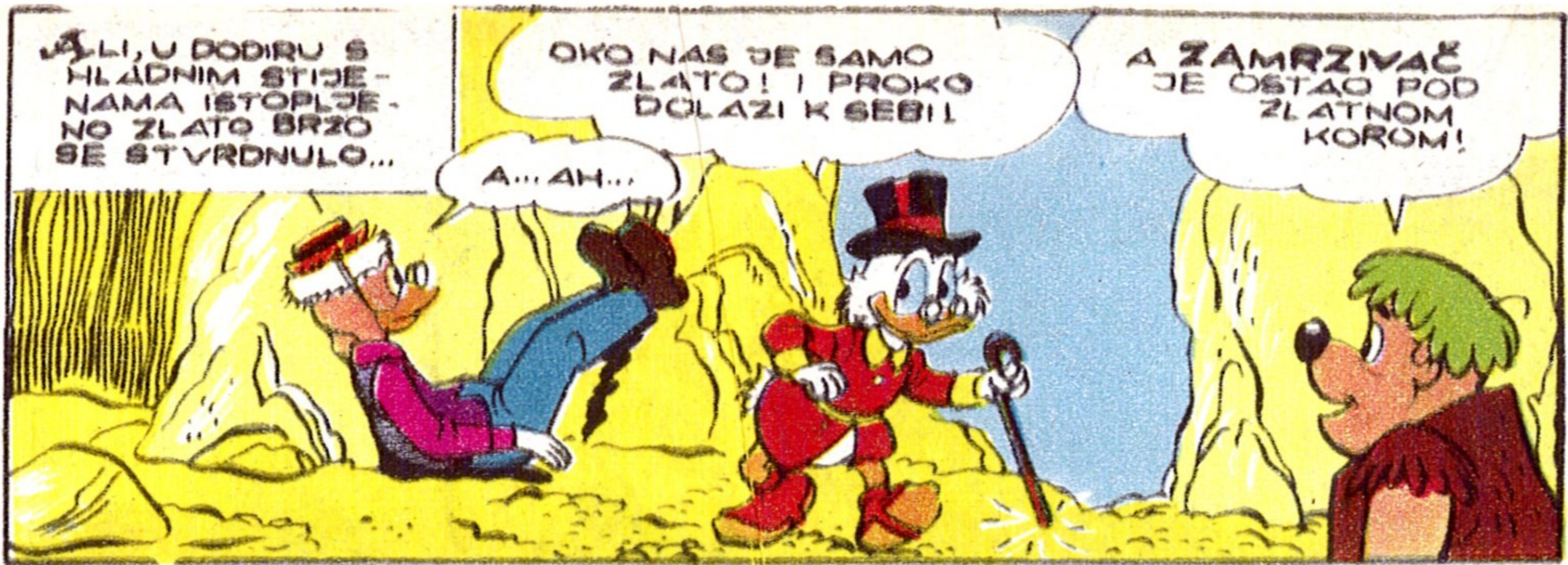
DASKA! HM... TO BI  
NAS SPASILO!



MALO  
KASNIJE...

ZLATNA RIJEKA TEČE SAD  
ISPOD  
NAS!





I TAKO SU BAJO I PROKO KRENULI IZ SREDIŠTA ZEMLJE...

SRETAN PUT!  
DO VIDE-  
NJA!

A VAMA SRE-  
TAN OSTANAK,  
PRIJATELJI!



GDJE SI SMJESTIO  
SVO ONO ZLATO,  
PROKO?

U REZERVOAR  
ZA GORIVO!

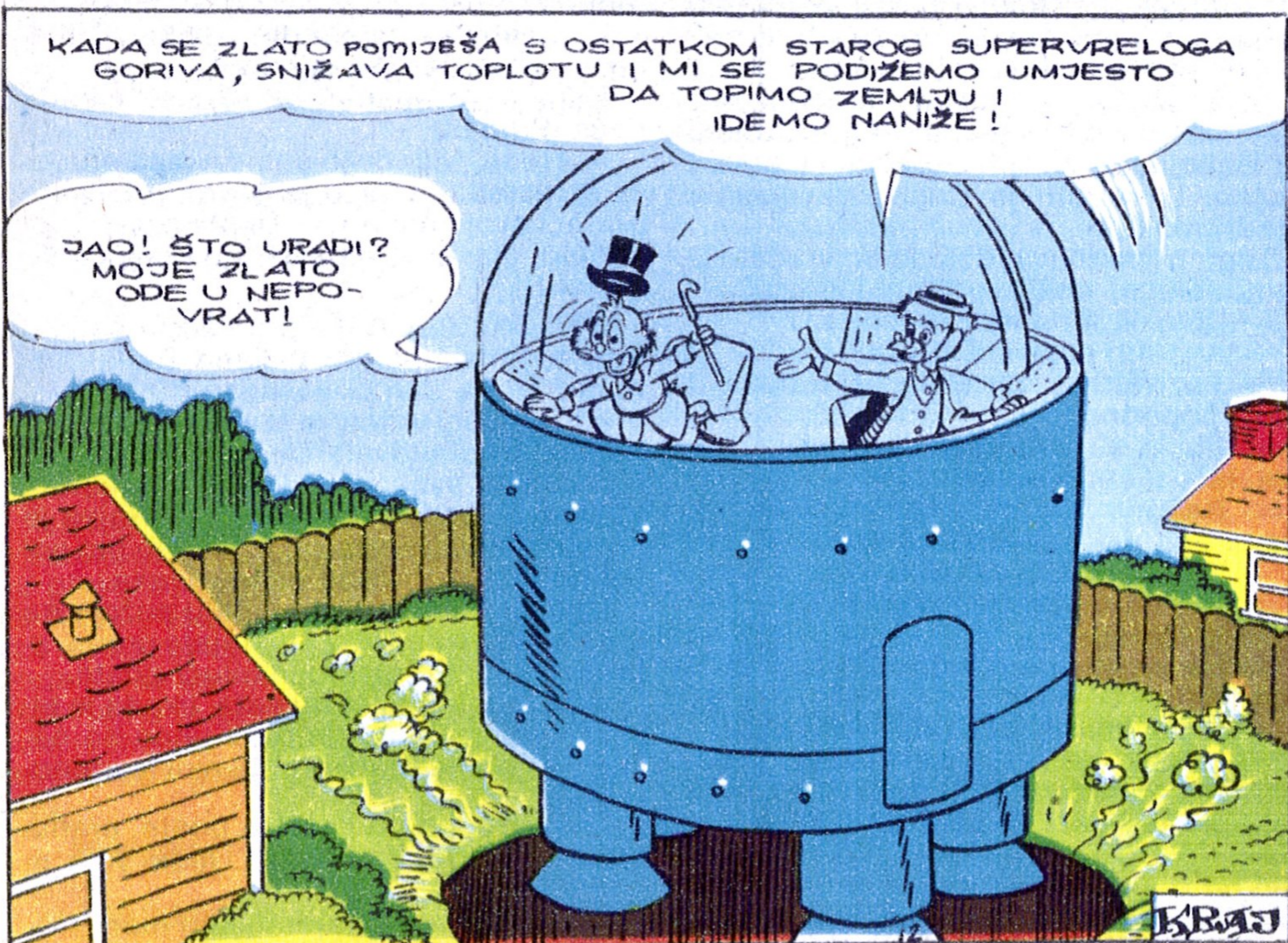


Š... ŠTO?



KADA SE ZLATO POMIJEŠA S OSTATKOM STAROG SUPERVRELOGA  
GORIVA, SNIŽAVA TOPLOTU I MI SE PODIŽEMO UMJESTO  
DA TOPIMO ZEMLJU!  
IDEMO NANIŽE!

JAO! ŠTO URADI?  
MOJE ZLATO  
ODE U NEPO-  
VRAT!



KRAJ

# RODENDAN



- Dolaziš na moj rodendan?
  - Kada?
  - U subotu, u četiri popodne.
  - Važi.
  - Pozvala sam i Danicu, Rajka, Lidiju, Gocu i još neke iz razreda.
  - A Anu?
  - S njom ne govorim i ti to vrlo dobro znaš.
  - Ta svada je bez veze.
  - Je li? A da je tebi rekla kako se smiješ kao koza, i da ti je rekla da sličiš na loše kuhanu ciklu, i da ti je rekla kako stalno zijevaš za dječacima, baš me zanima kako bi se ti ponašala?!
  - A što si ti njoj rekla?
  - Ništa važno i ništa značajno! U svakom slučaju manje uvredljivih riječi nego ona meni. Dakle, dolaziš li ili ne?
  - Rekla sam ti već: dolazim.
- Ovaj razgovor vodile su, ili točnije ove riječi dovikivale su jedna drugoj, stojeći na balkonima svojih zgrada, Ljiljana i Duška. U subotu je Duška navršavala deset godina.
- Toga popodneva, dok su se vraćale iz samousluge, Ana je upitala Ljiljanu:
- Dolaziš li na moj rodendan?
  - Ako me pozoveš. Kada?
  - Pozivam te, naravno. U subotu, u četiri popodne.
  - Pa, u subotu popodne slavi i Duška. Isto u četiri sata!
  - Baš me briga! Ja zovem svoje goste, a ona neka zove koga hoće.
  - Koga si ti pozvala?
  - Tebe, Danicu, Rajka, Lidiju, Gocu i neke iz razreda.
  - Zar se nisi mogla dogovoriti s Duškom?
  - S Duškom NE GOVORIM!
  - Za mene je vaša svada posve glupa.
  - Ma nemoj! A da je tebi rekla kako koračaš kao patka, i da si umišljena kao pura, i da ruku dižeš i kad znaš osobito kad ne znaš, strašno me zanima kako bi se ponašala prema njoj?

- Pa i ti si njoj svašta kazala.
  - Ni pola onoga što je ona rekla meni. I, ako hoćeš znati, o tome više neću da razgovaram. Dolaziš li u subotu kod mene ili ne?
  - Rekla sam ti već: dolazim.
  - Ljiljana je znala da je lako reći, ali — znala je također — da nije moguće naći se na dva mjesta u isto vrijeme.
  - Idući u muzičku školu, razgovarala je s Danicom i Rajkom.
  - Obje su me pozvale — rekla je — ali ne dolazi u obzir da idem kod jedne, a da kod druge ne odem.
  - Ja sam razgovarao i s Anom i s Duškom — reče Rajko — ali ni jedna neće da odgodi rodendan za nedelju. Što da radimo?
  - Znam — najednom uzviknu Ljiljana. — Slavit će ga zajedno!
  - Danica se nasmija. — To se nikada neće dogoditi.
  - Hoće. Njih dvije su pozvale i druge iz razreda — brzo je govorila Ljiljana prateći svoju misao. — Ukoliko se dogovorimo, slavit će ga zajedno i čak će se pomiriti!
- Nekoliko trenutaka prije četiri sata, u subotu poslijepodne, Ljiljana, Rajko, Danica i Goca stajali su nasred ulice, ispred Dječjeg vrtića, a između zgrada u kojima su stanovale Duška i Ana. Svatko od njih, svečano odjeven i dotjeran, stiskao je pod rukom svoj dar. Rajko je nosio i veliki tranzistor, na koji je bio posebno ponosan zbog jačine zvuka.
- Izgledalo je da ne obraćaju pažnju na obje slavljenice, koje su stajale pred vratima svojih stanova očekujući goste.
- Kada su prošla četiri sata, i kada je bilo očividno da se grupa s ulice ne namjerava pomaknuti, prema njoj je krenula Ana.
- Shvativši da će izgubiti goste, prema grupi je potrčala i Duška. Ipak, Ana je stigla trenutak prije.
- Što čekate? Hajdete kod mene! —



reče pobjedonosno gledajući Dušku.

— Ne dolazi u obzir — mirno odgovori Ljiljana.

— Zašto?! — Ana je bila iznenađena.

— Zato što idu kod mene! — reče Duška s visine.

— Ni govora! — dobaci Danica preko ramena.

— Pa, dobro — reče Duška naizgled ravnodušno. — Ako nećete i ne morate. Doći će ostali iz razreda.

— I meni moji — dodala je Ana.

Obje su se okrenule i vratile pred svoja vrata.

Nakon petnaestak minuta, u ulicu je ušla skupina dječaka i djevojčica. Došli su pravo do Ljiljane i ostalih, kao da ih se Ana i Duška uopće ne tiču. Razgovarali su nekoliko trenutaka, smijali se, a onda su se uputili u dvorište Dječjeg vrtića. Rajko je uključio tranzistor i odjeknula je muzika. Djeca su počela igrati na betonskom platou. Vidjelo se da uživaju.

— Neće doći — rekla je Danica nešto kasnije.

— Tko kaže? — Ljiljana je rukom po-

kazala prema ulici kojoj su, skoro trčeći, dolazile Ana i Duška. Svaka je nosila pladanj prekriven velikom salvetom.

Kada su ušle u dvorište Dječjeg vrtića, svi su ih opkolili.

— I, što ćemo sada? — upitala je Danica.

— Pomirit će se — rekao je Rajko.

— Hoću — započe Duška — ali pod uvjetom da mi više nikada ne kaže kako se smijem kao koza, da sličim loše kuhanoj cvekli, da...

— Neću — presjače Ana Duškinu bujicu riječi. — Ali da ni ona meni nikada više ne kaže kako hodam kao patka, da sam umišljena kao pura, da...

— Ponovo počinju — reče Ljiljana.

— Čekajte da pojedemo kolače pa onda nastavite — reče Rajko uzimajući najveći kolač s pladnja koji je držala Ana.

Svi su prsnuli u smijeh.

Toga popodneva prolaznici su s iznenađenjem zastajkivali i promatrali kako djeca u dvorištu dječjeg vrtića igraju. Mislili su: „Vjerojatno nešto slave“.

Veroslav Ranić

Mikijev ZABAVNIK 23



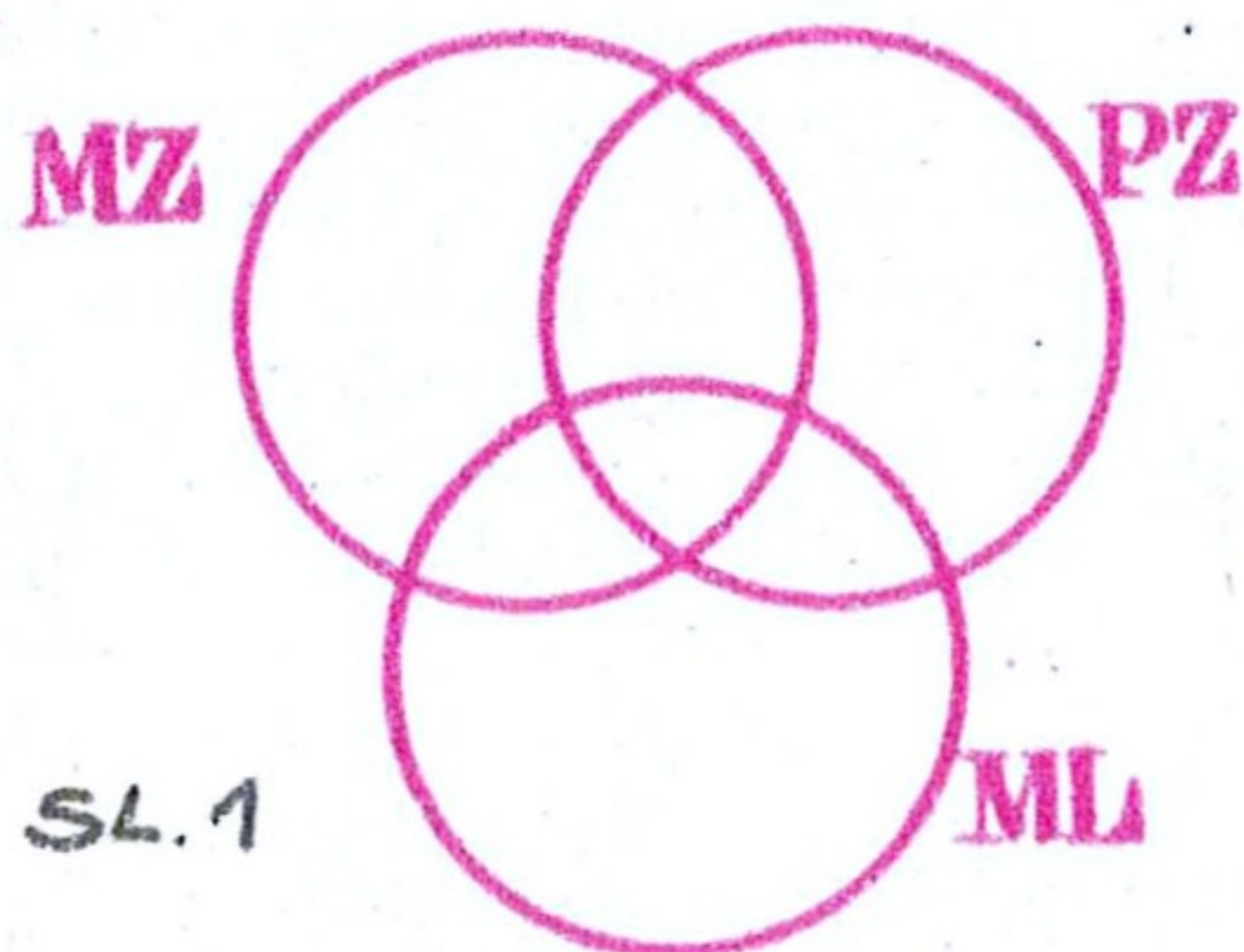
## IGRAJMO SE EULEROVIM KRUGOVIMA

U ovom broju profesorka Mrmak pripremila vam je nekoliko zadataka sa skupovima. Za očividnije predstavljanje odnosa između elemenata različitih skupova matematičar Euler (Ojler, 1707—1783) koristio je krugove koji se međusobno sijeku ili se nalaze jedan u drugom. Takvi krugovi nazivaju se Eulerovi krugovi, a poznati su i kao Venovi (20. stoljeće) dijagrami. Pomoću Eulerovih krugova mogu se rješavati složeniji zadaci koji se odnose na elemente dva, tri ili više skupova koji najčešće imaju zajedničke osobine. Takvi elementi označavaju se odgovarajućim zajedničkim oblastima Eulerovih krugova.

Evo kako se rješavaju zadaci pomoću Eulerovih krugova:

### Zadatak s rješenjem

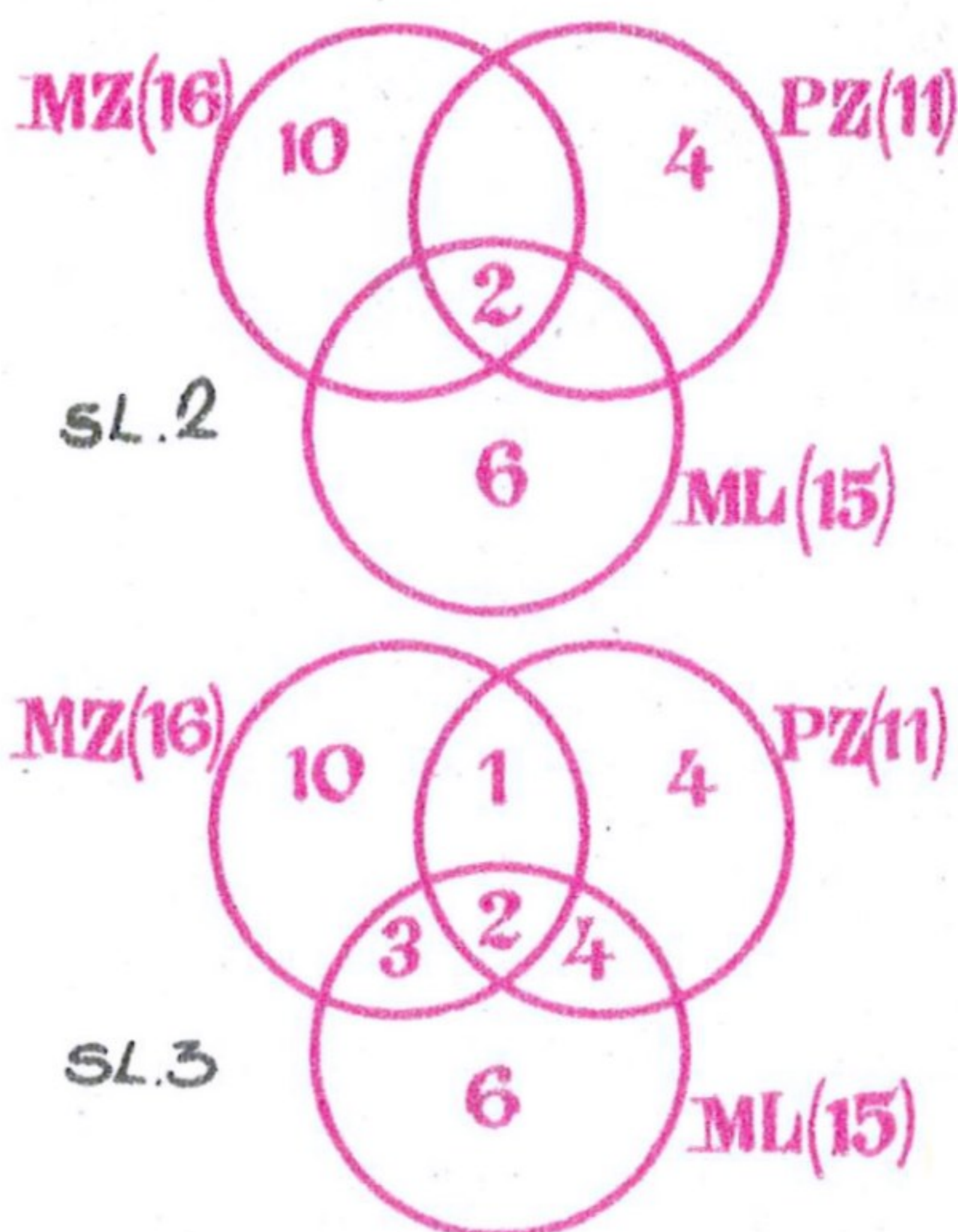
U jednom razredu ima 30 učenika. Neki su pretplaćeni na jedan, neki na dva, a neki na tri časopisa. Tako je 10 učenika pretplaćeno samo na „Mikijev zabavnik“, 4 učenika samo na „Politikin zabavnik“ i 6 učenika samo na „Matematički list“. Na sva tri časopisa pretplaćena su 2 učenika. Poznato je i to da u ovom razredu „Politikin zabavnik“ ima 11, „Mikijev zabavnik“ 16, a „Matematički list“ 15 pretplatnika. Prema ovim podacima treba utvrditi koliko je učenika iz toga razreda pretplaćeno na: a) „Politikin zabavnik“ i „Mikijev zabavnik“, b) „Politikin zabavnik“ i „Matematički list“, c) „Matematički list“ i „Mikijev zabavnik“. Ovaj zadatak ćemo riješiti uz pomoć Eulerovih krugova.



### Rješenje:

Prvo ćemo nacrtati tri kruga koji se međusobno sijeku (slika 1). Jedan krug označen je sa MZ i predstavlja pretplatnike na „Mikijev zabavnik“, krug PZ pretplatnike na „Politikin zabavnik“, a krug ML pretplatnike na „Matematički list“.

Sada u zajedničke oblasti ovih krugova upišite podatke koji se odnose na pretplate dva ili sva tri časopisa. Tako se u zajedničku oblast sva tri kruga upisuje broj 2, jer postoje samo dva učenika koji su pretplaćeni na sva tri časopisa. Raspoređujući ostale podatke iz zadatka u odgovarajuće oblasti krugova, dobija se slika 2. Sada se zbog bolje preglednosti može lakše doći do traženoga rješenja. Na slici 2 vidi se da su 22 učenika pretplaćena i da preostaje još 8 učenika koji su pretplaćeni na po dva časopisa. Znači broj 8 treba rastaviti na tri sabirka i upisati ih u neispisane oblasti krugova, ali tako da ukupan zbir brojeva upisanih u krugu MZ bude 16, u PZ 11 i u ML 15. To je jedino moguće ako su ta tri sabirka 1, 4 i 3 i raspoređena kao na slici 3. Dakle, na „Politikin zabavnik“ i „Mikijev zabavnik“ i „Matematički list“ samo 3 učenika, a na „Politikin zabavnik“ i „Matematički list“ pretplaćena su 4 učenika, kako je i prikazano na sl. 3.



### Zadaci za vas

1. U folklornoj sekciji jednoga razreda od ukupno 27 ima 14 učenika. Od njih su petorica još članovi sportske i matematičke sekcije, a trojica još samo matematičke sekcije. Postoje još 4 učenika koji su članovi samo jedne sekcije i to matematičke. Ako su svi učenici toga razreda učlanjeni u sekcije, odredite koliko ih ima u svakoj od ove tri sekcije.
2. U jednoj radnoj organizaciji ima 35 radnika. Strani jezik govori 20 radnika, stenografiju zna 11, a 10 radnika ne zna ni jedno ni drugo. Koliko radnika zna stenografiju i govori strani jezik, ako samo stenografiju zna 5 radnika?
3. Svaki od 36 učenika u razredu obavezno uči jedan strani jezik: njemački, engleski ili ruski. Na satima slobodnih aktivnosti učenici mogu učiti još jedan strani jezik; stoga u tom razredu 18 učenika uči engleski, 16 uči ruski, a 13 njemački jezik; pri tome 4 učenika uče njemački i engleski, 6 engleski i ruski jezik. Koliko učenika uči po jedan strani jezik, a koliko ruski i njemački?

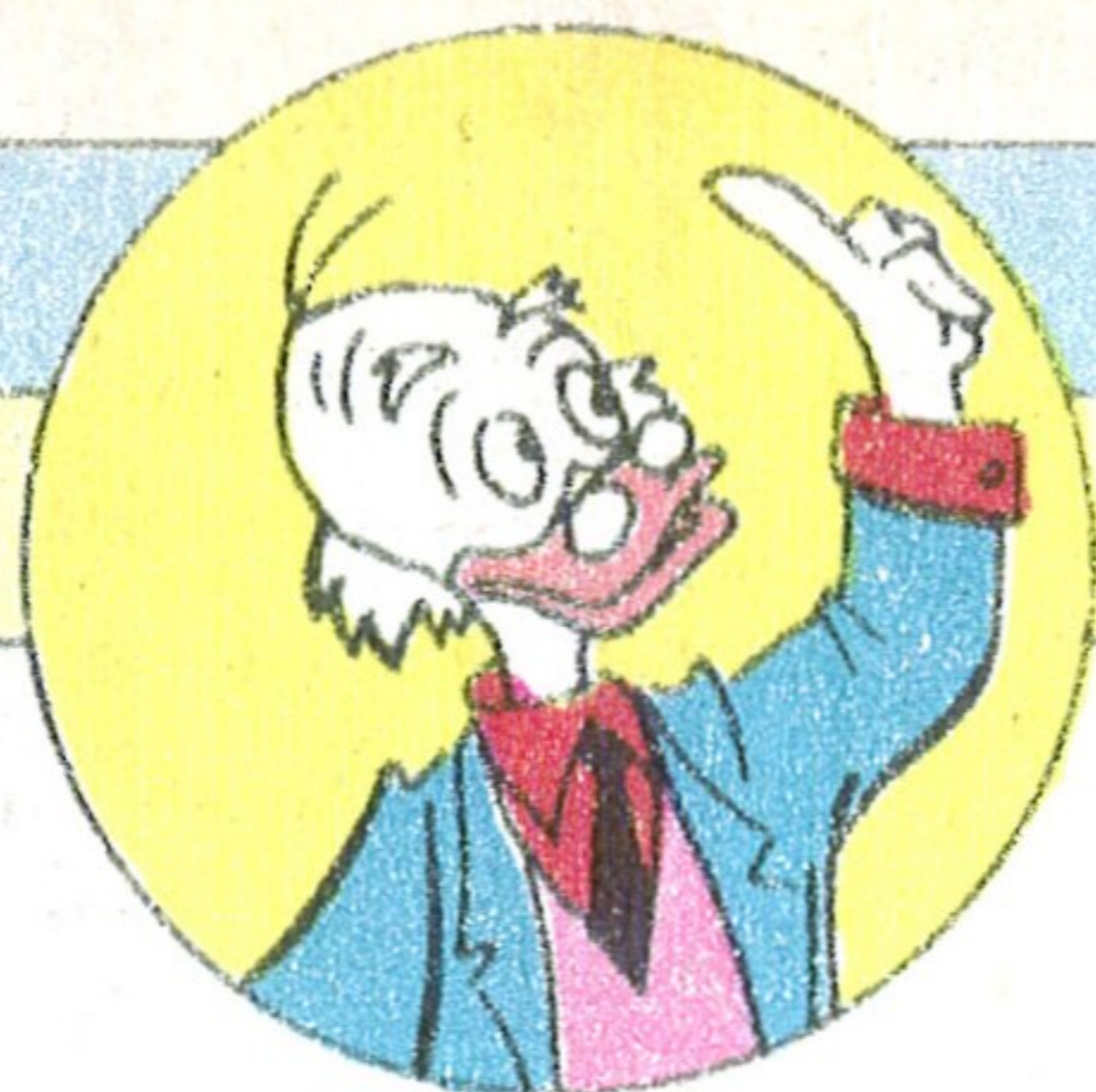
### RJEŠENJE ZA BROJ 393

1. Ova valjkasta vrpca ima 2 ruba.
2. Valjkasta vrpca ima 2 strane.
3. Dobili ste 2 valjkaste (cilindrične) vrpce.
4. Mebiusova vrpca ima jedan rub. Vrh olovke, koja se kreće po rubu počev od jedne točke, vratit će se, obišavši rub vrpce, na tu istu točku.
5. Mebiusova vrpca ima samo jednu stranu. Pri bojenju te vrpce, ako se ne podiže četkica kojom bojimo, cijela vrpca će biti obojena.
6. Rasijecanjem Mebiusove vrpce po sredini dobiva se samo jedna vrpca s dva ruba i dvije strane.
7. Ova vrpca ima dva ruba i dvije strane, a kada se rasiječe po sredini širine — dobit će se 2 vrpce zakačene jedna za drugu.
8. Dobili ste jednu vrpca s dva ruba i dvije strane.



## TOČKA, TOČKA, TOČKICA...

Mali Gajo se posvadao sa svojom braćom i odlučio da ode od kuće. Spakovao se i krenuo. A onda... Što se dogodilo, saznat ćete ako spojite točkice od 1 do 15.



## Stajino Sveznanje

**Molim te, objasni mi što je to supernova.**

**Vidmar Dolfe,  
Novo Mesto**

Supernova je zvijezda ograničenoga trajanja, tisuću puta sjajnija od nove zvijezde, čiji se sjaj naglo povećava i za 2—3 dana dostiže vrhunac koji kod nekih novih zvijezda premašuje i najsajnije poznate zvijezde. Supernova, dakle, nije novonastala zvijezda nego završna faza u životu velike zvijezde, koja zasja izuzetnim sjajem, a onda se ugasi. Energija oslobođena pri tome tisuću je puta veća nego kod običnih zvijezda.

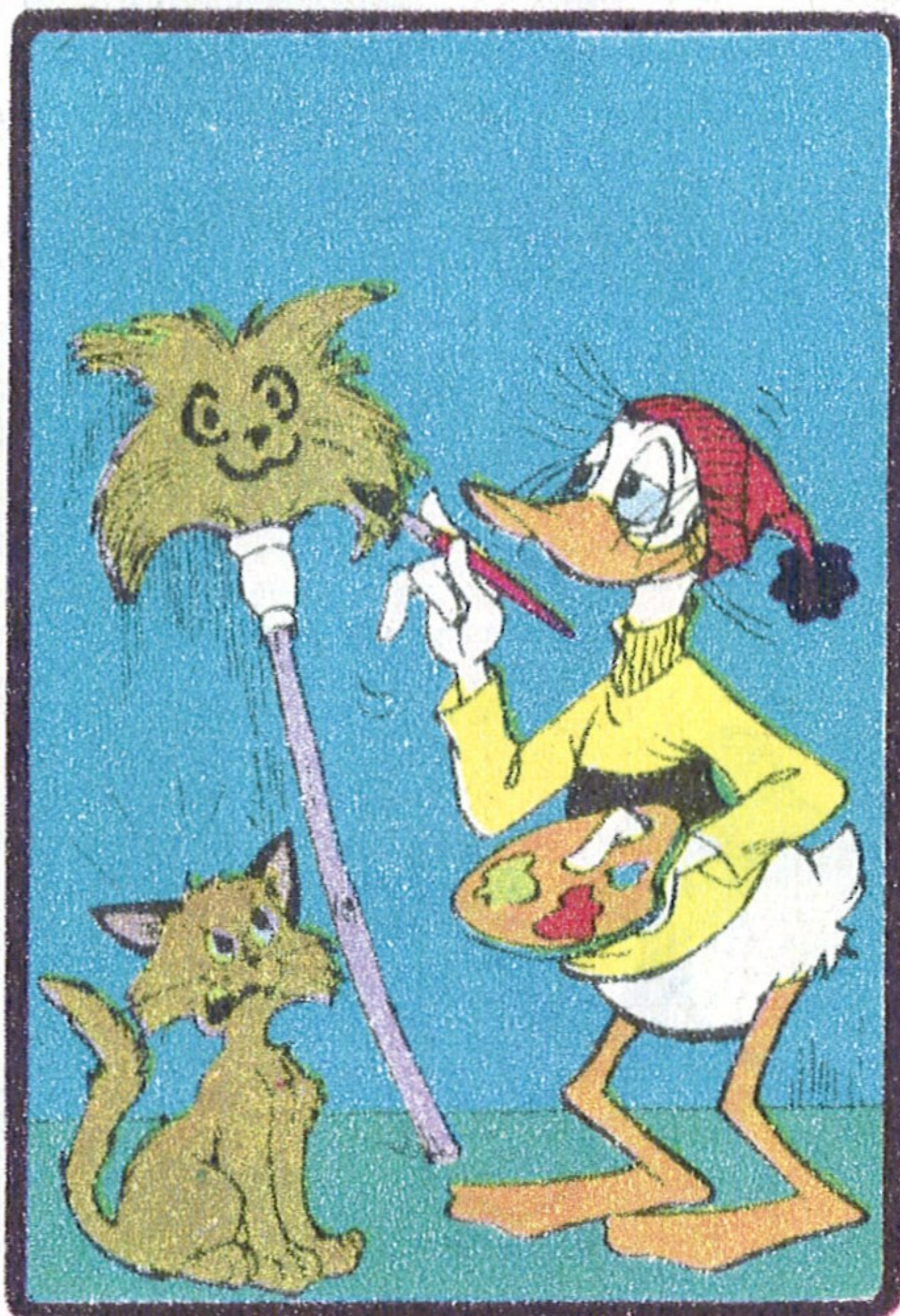
U našoj galaksiji do sada je otkriveno malo supernovih i one se pojavljuju prosječno nekoliko puta u tisuću godina. Najsajjnija zvijezda koju je čovjek ikada vidio bila je jedna supernova u blizini zvijezde Zeta Tauri u zviježđu Bika. Ona se mogla vidjeti golim okom puna 23 dana — od 4. do 27. srpnja 1054. godine. Njezini ostaci, danas poznati kao Krab-magvila, još uvijek se šire brzinom od 1275 kilometara u sekundi. Krab-magvila udaljena je od nas otprilike 4100 svjetlosnih godina.

**Koje su vrste pasa i mačaka najveće, najmanje i najteže?**

**Tanja Kos,  
Cerknica**

Od svih vrsta pasa, najveći su bernardinci, a najteži izmjereni primjerak bio je jedan bernardinac iz SAD koji je u svibnju 1969. imao 133 kilograma i 800 grama. Najviši psi su irski vučjaci. Među njima isticao se jedan po imenu Brodbridž Mišel iz Engleske, koji je u drugoj godini imao

100,3 cm. Najmanji su psi čivava. Novorođena štenad teška su prosječno 99—127 grama, a odrasli primjerci 980—1800 grama, ali težina nekih ne prelazi 450 grama.



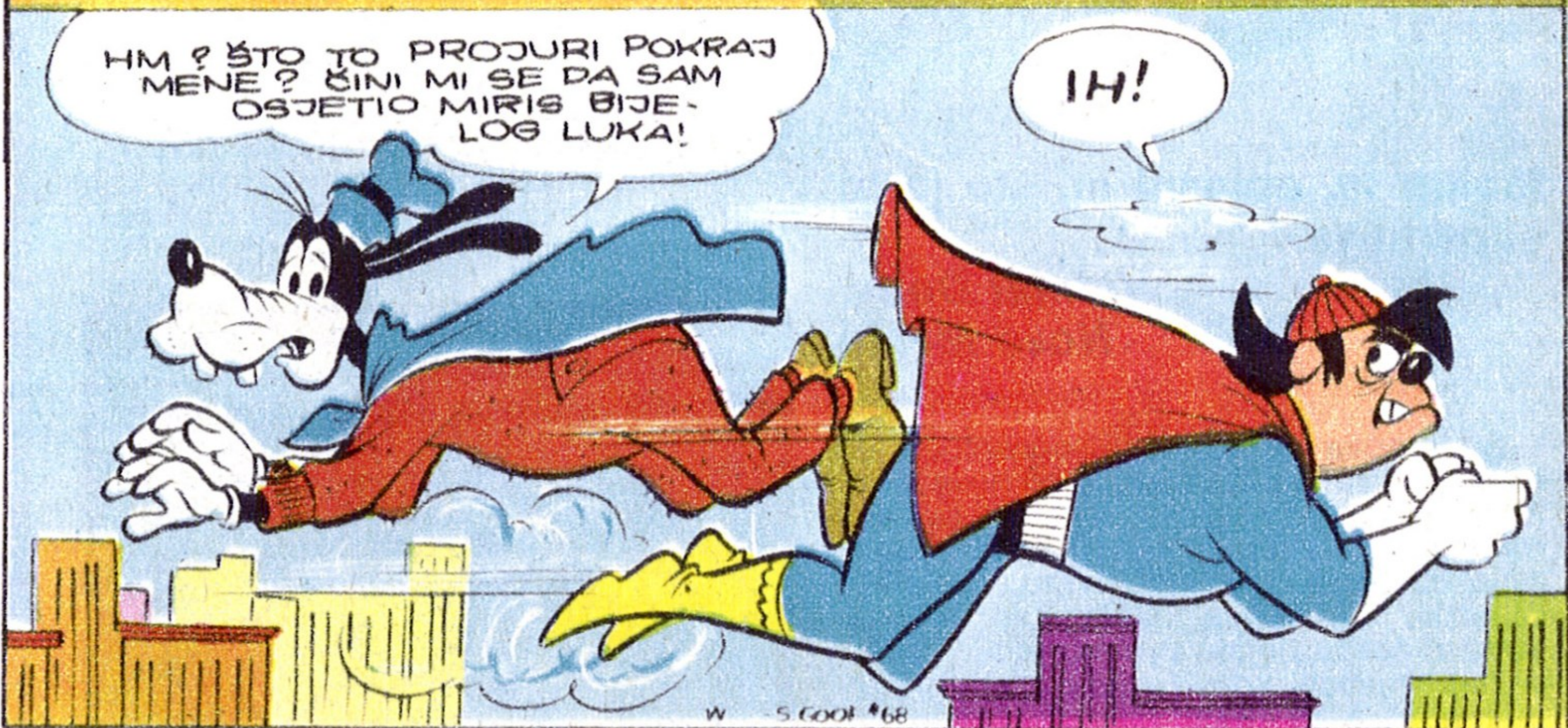
Što se mačaka tiče, postoje podaci da je divlja ili šumska mačka mnogo veća i snažnija od pitome i može biti velika kao lisica. Pojedini primjerci mužjaka mogu biti visoki preko 42 cm i dulji od 80 cm. Pitoma mačka teška je oko 5 kg, duga je oko pola metra i ima rep dug preko četvrt metra. Među pitomim mačkama, po veličini se ističe anhorska mačka. Vjerovatno je najdulja bila jedna križanka zvana Đidi iz Engleske. Njezina masa iznosila je od 17 do 18 kilograma, a travnja 1970. imala je čak 19 kilograma. Tada je maksimalni opseg njezina trupa iznosio 94 cm.

# SUPER-SILJO

# MIRIS BIJELOGO LUKA

HM ? ŠTO TO PROJURI POKRAJ MENE ? ČINI MI SE DA SAM OSJETIO MIRIS BIJELOGO LUKA!

IH!



W S GOOF #68

OHO... TO JE NEKI SUPERDASO KAO I JA!



JUHUUU ! KAKO SE ZOVEŠ, SUPERDRUŽE?



S. GOOF - 68 - P. 1

GLEDAJ SVOGA POSLA, SUPER-SILJO, KAO I JA!

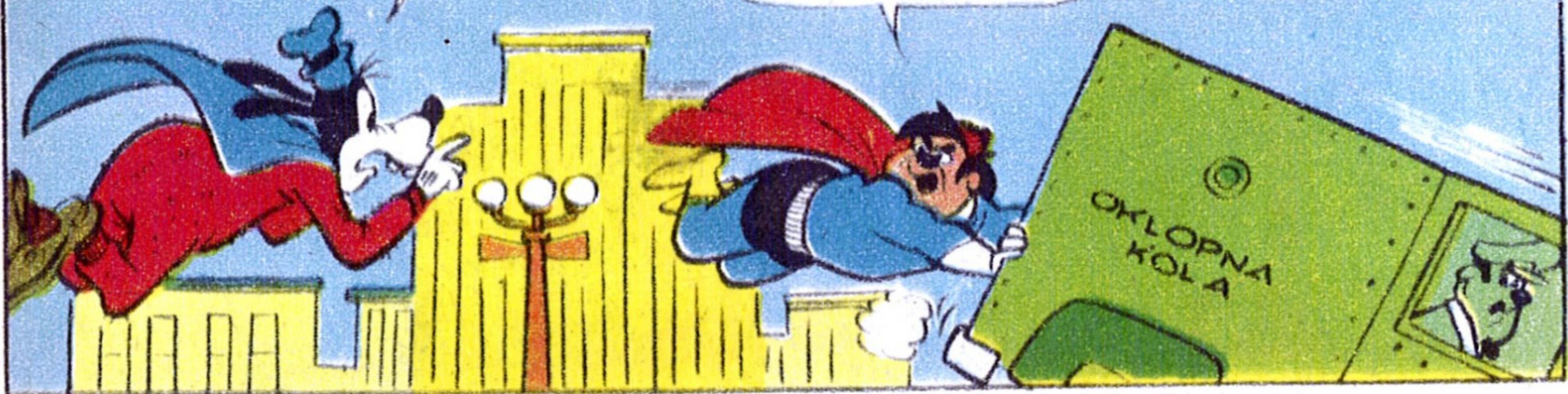
OOH! OKLOPNI KAMION KOJI VOZI NOVAC IZ BANKE!



10117 113 S. GOOF # 48

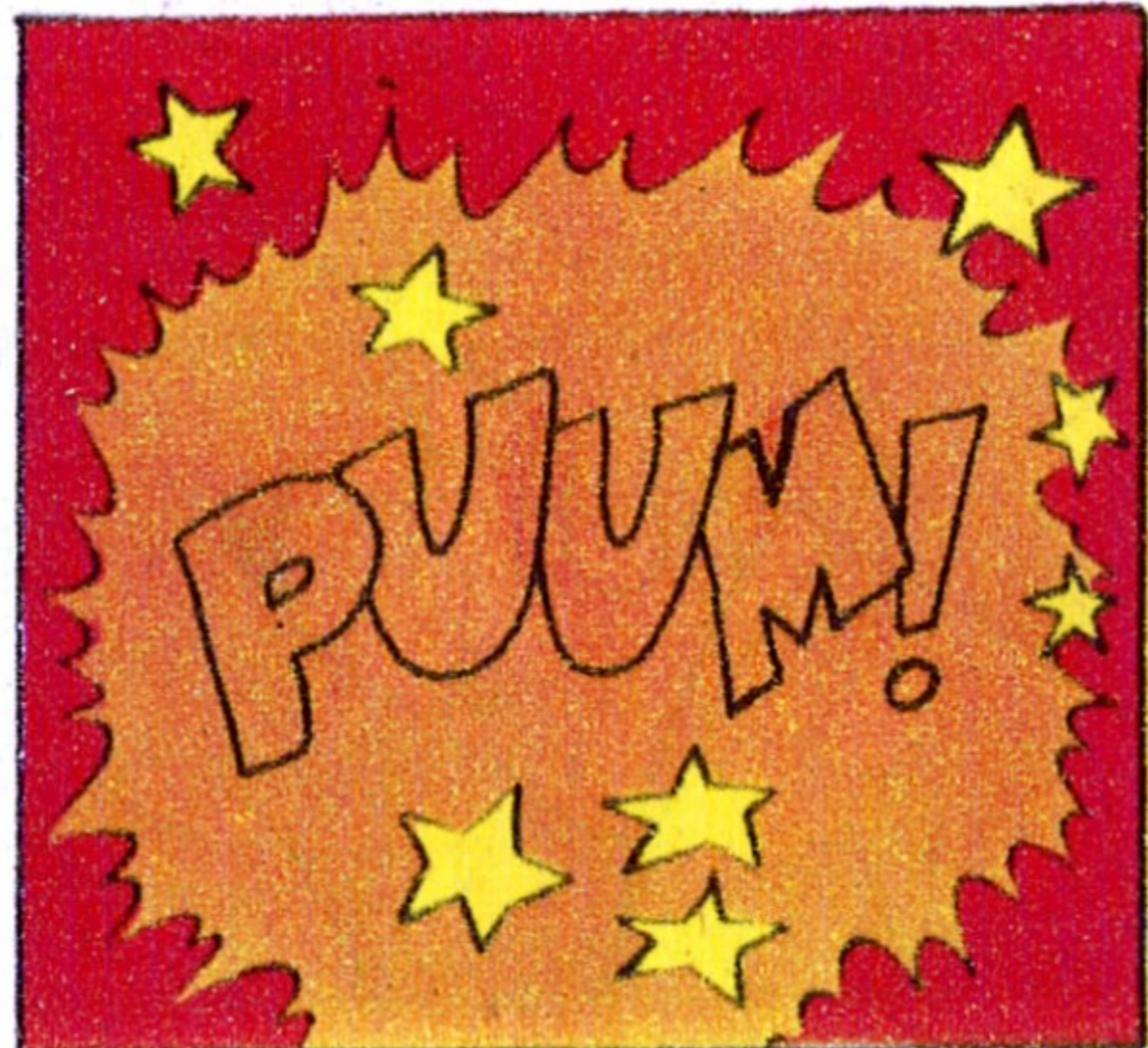
ČINI MI SE DA SI TI  
NEKI SUPERZLO-  
ČESTI MOMAK!

A MENI SE ČINI DA ĆU SE MO-  
RATI POZABAVITI  
TOBOM!



DVA SUPERBORCA USTREMILA SU SE  
JEDAN NA DRUGOG...

JAO! OPET TAJ MIRIS  
BIJELOG LUKA!



NADAM SE DA ĆE TE OVO ODUČITI  
OD NASILJA I OSTA-  
LIH PRIJESTUPA!

OOOH!



OVAJ SUPERLUK KOJI  
SI IZUMIO DA BIH  
POSTAO SUPER, NIJE  
BAŠ MNOGO DJELO-  
TVORAN, KRADO!

OSTAVI SAD  
TAJ BIJELE  
LUK!

MORAT ĆU ONDA SMISLITI  
NEŠTO DRUGO  
KAKO BIH SE OSLO-  
BODIO SUPER-  
ŠILJE!





POMOĆU MOGA NEBESKOG TELEVIZIJSKOG ŠPIJUNA MORAM PRVO DOBRO PROUČITI NJEGOVE NAVIKE!

KLIK!



EVO, DOLAZI IZ GLAVNE ULICE!

GLAVNA ULICA

1. BULEVAR

JEDAN SMJER



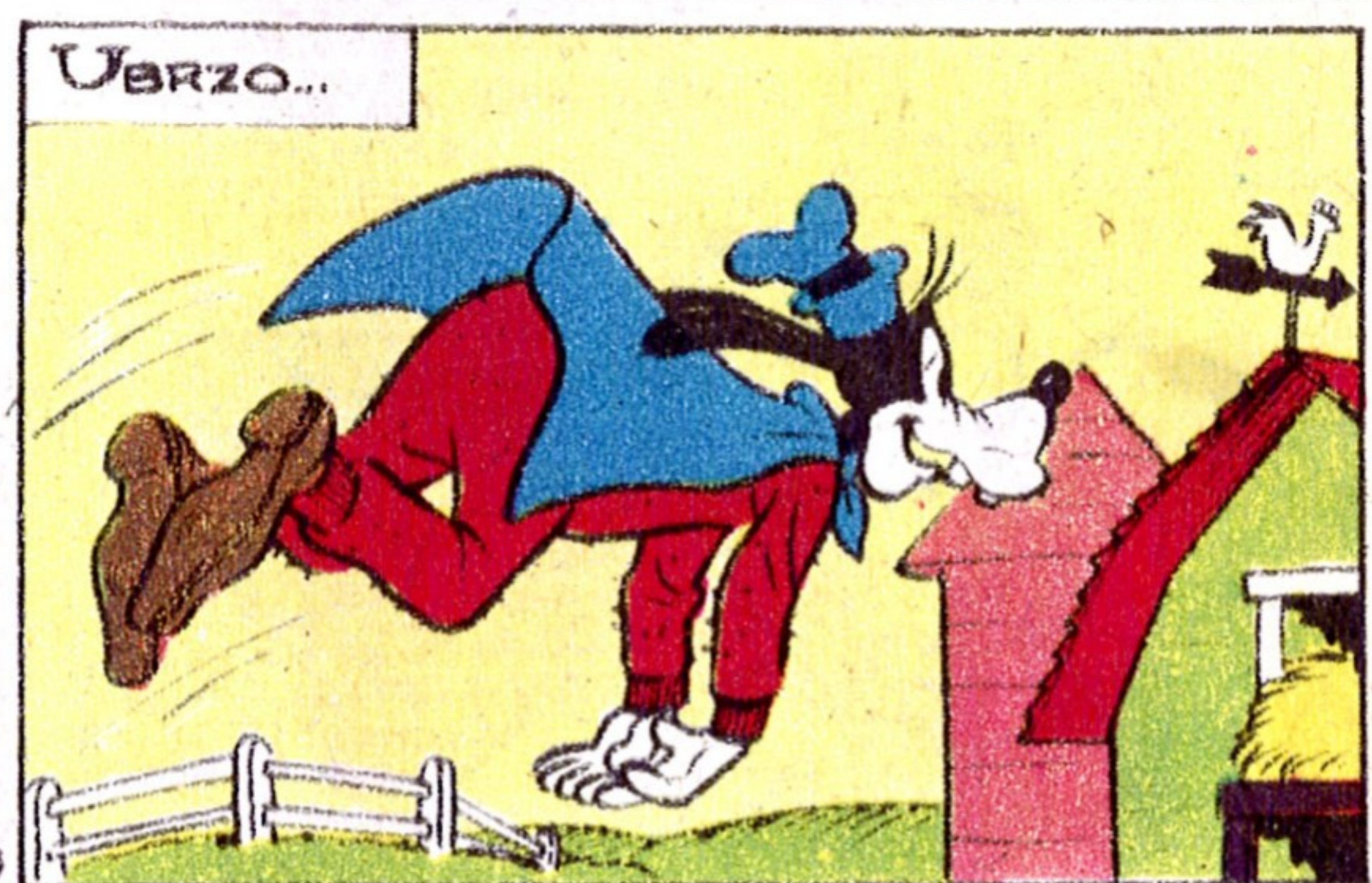
ZAUSTAVIO SE!



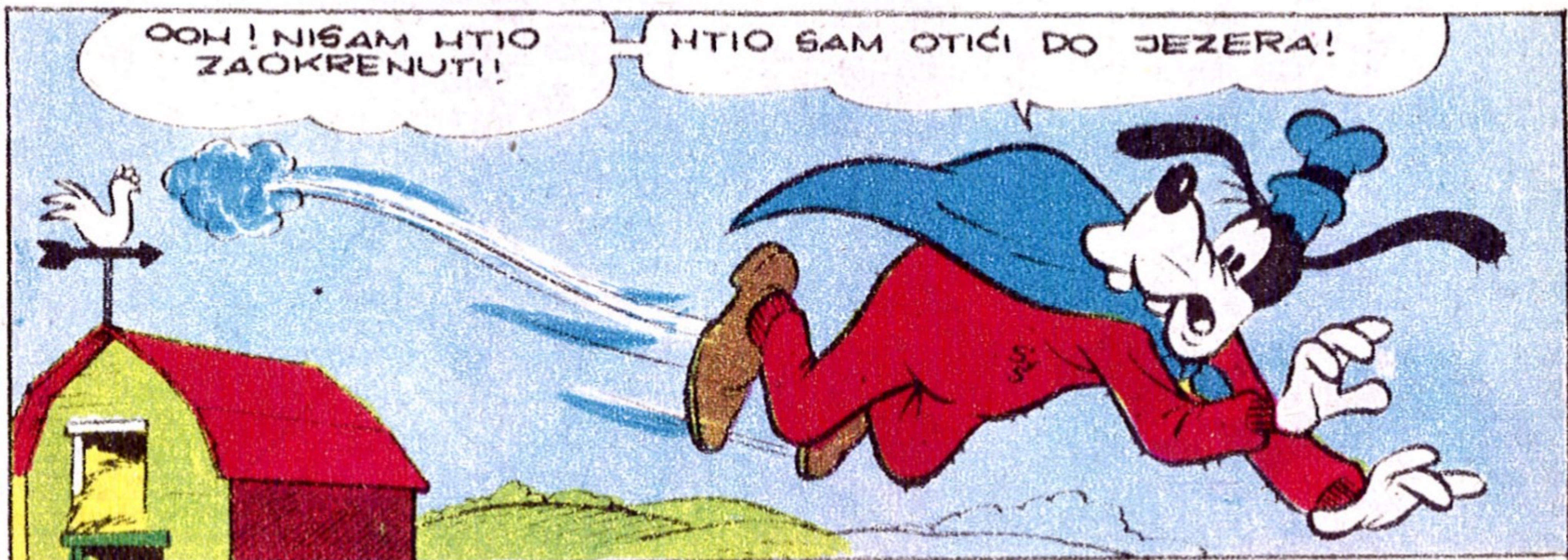
NISAM HTIO DA ZAOKRENEM NEGO DA IDEM PRAVO GLAVNOM ULICOM!



ZAŠTO LI JE SAD OKRENUO U JEDNOSMJERNOJ ULICI?

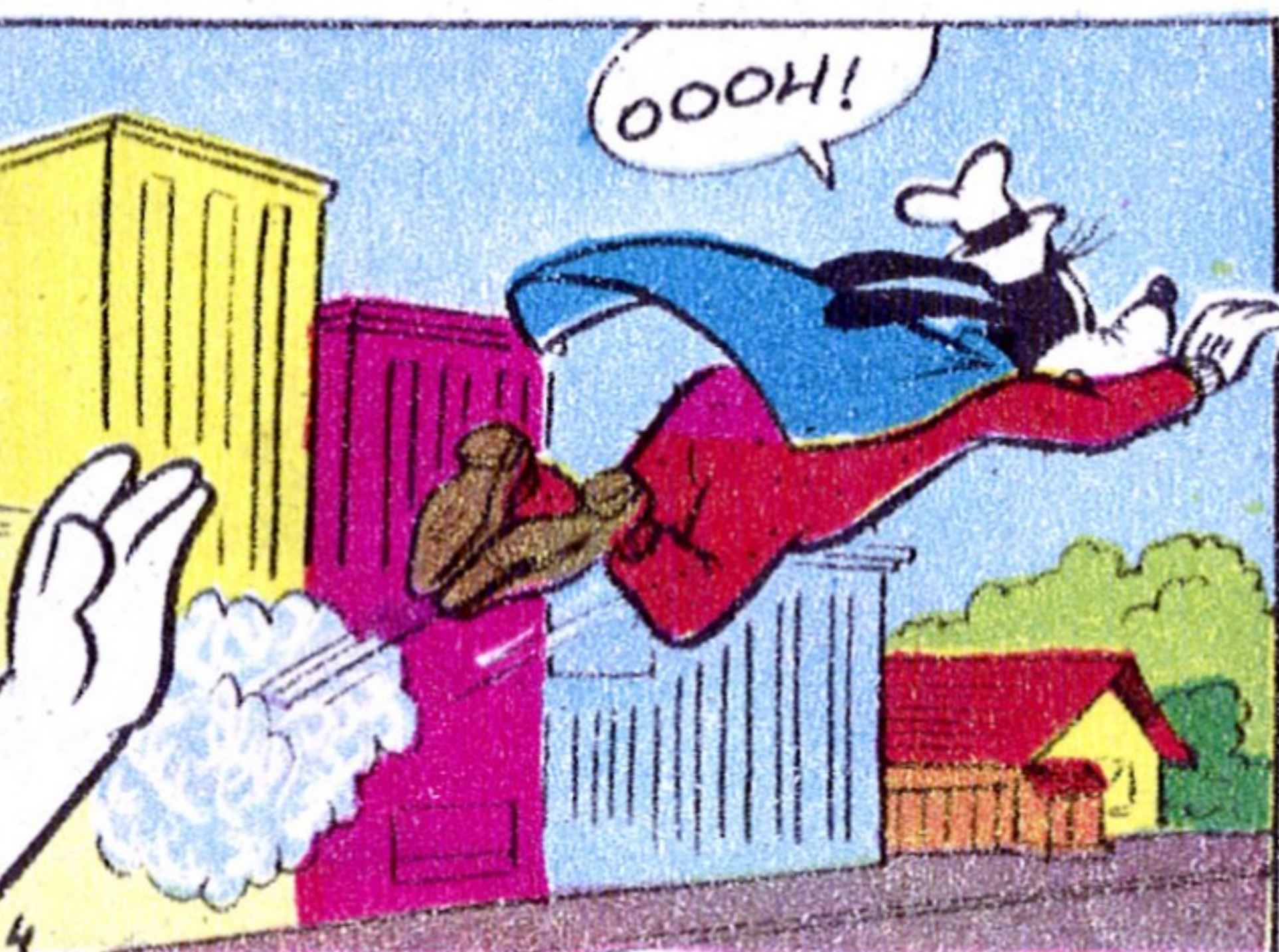


Ubrzo...



OOH! NISAM HTIO ZAOKRENUTI!

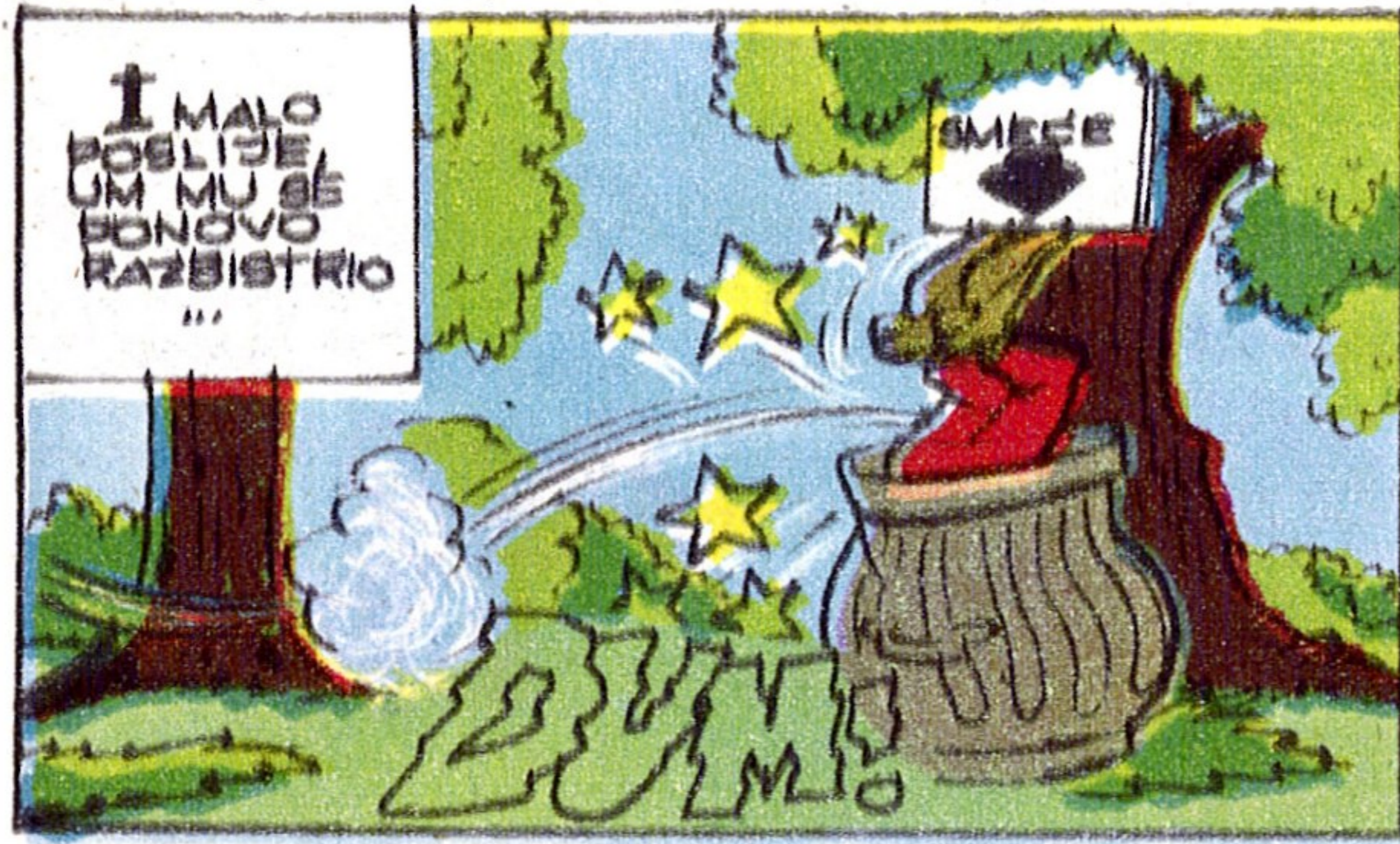
HTIO SAM OTIĆI DO JEZERA!





HIPNO-  
TICKA!  
STAVIJA  
U DELO  
LIGLO  
SZARNO  
DJELOVA-  
LA NA  
SUSRETA  
"SILJU,"

RVUST!



I MALO  
POBLIJE  
UM MU SE  
PONOVO  
RAZBISTRIO  
"

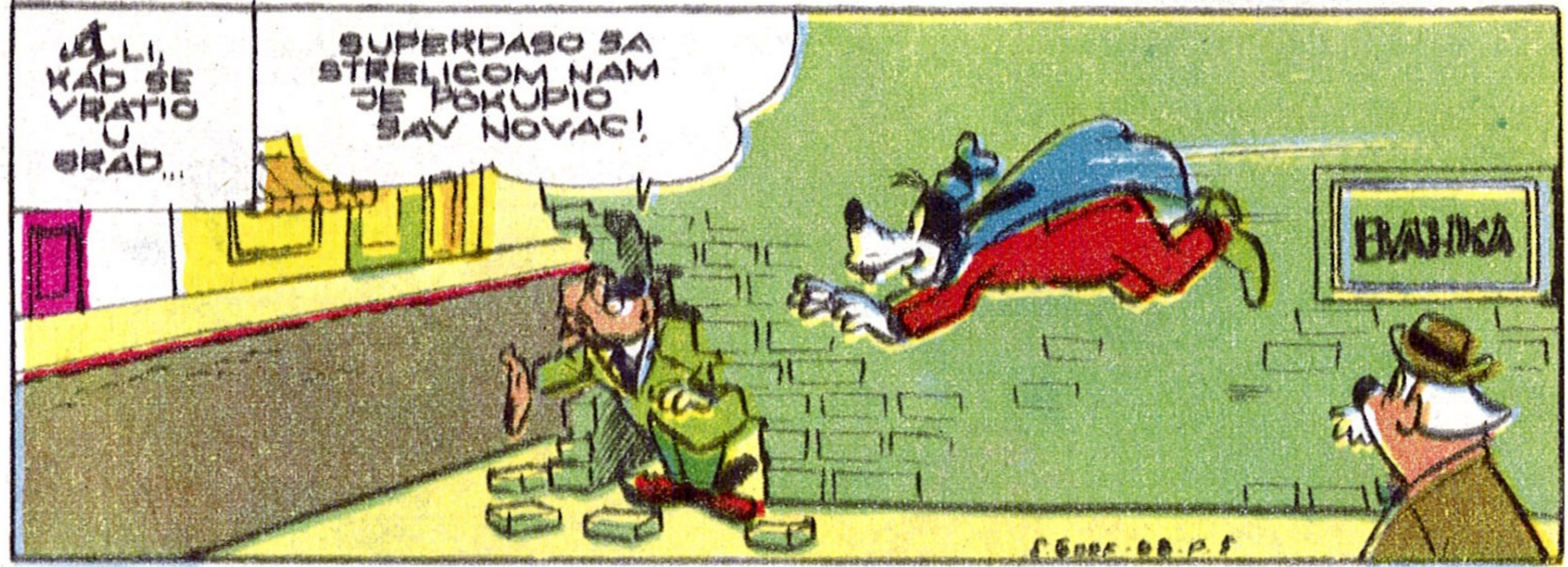
SMEĆE

ZUM!



?!?

OTKUD JA  
OVDEJE?

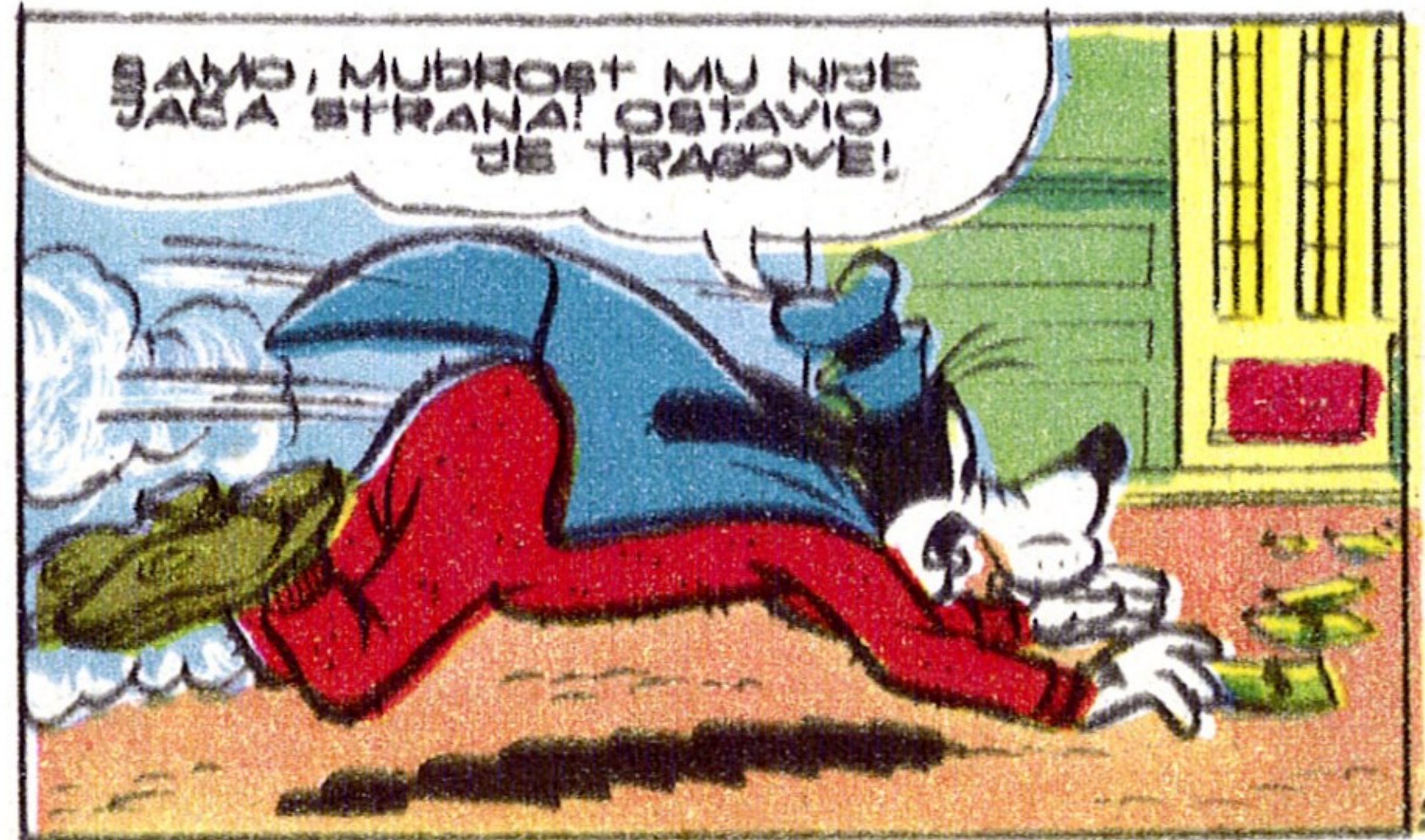


ALI  
KAD SE  
VRATIO  
U  
GRAD...

SUPERDASO SA  
STRELICOM NAM  
JE POKUPIO  
SVA NOVAC!

EVANJICA

© 1965 - DC - P. F.

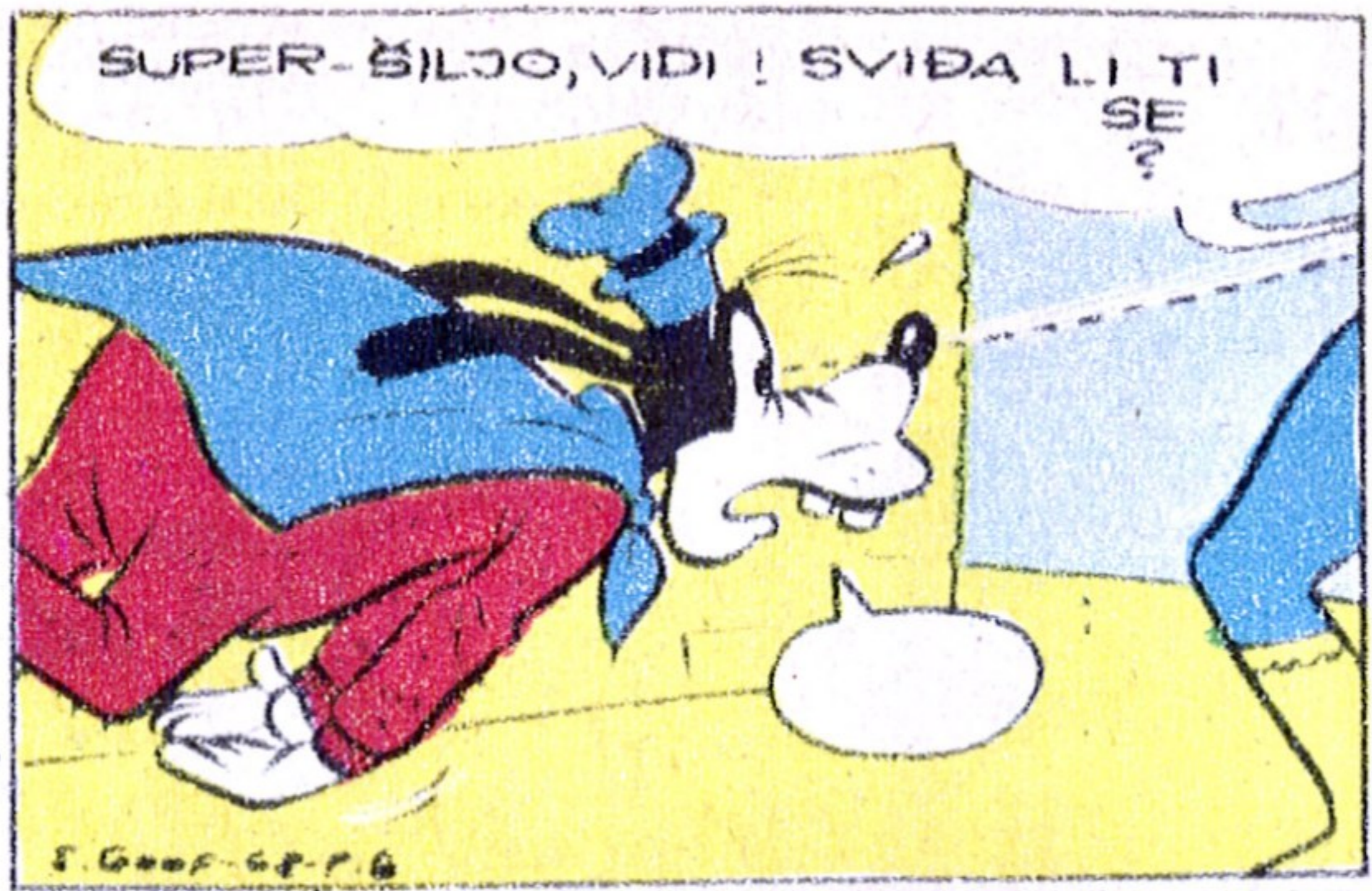


SAMO, MUDROST MU NIJE  
JACA STRANA! OSTAVIO  
JE TRAGOVE!



HO!  
HO!

EVO SUPER-SILJE,  
HEHE!

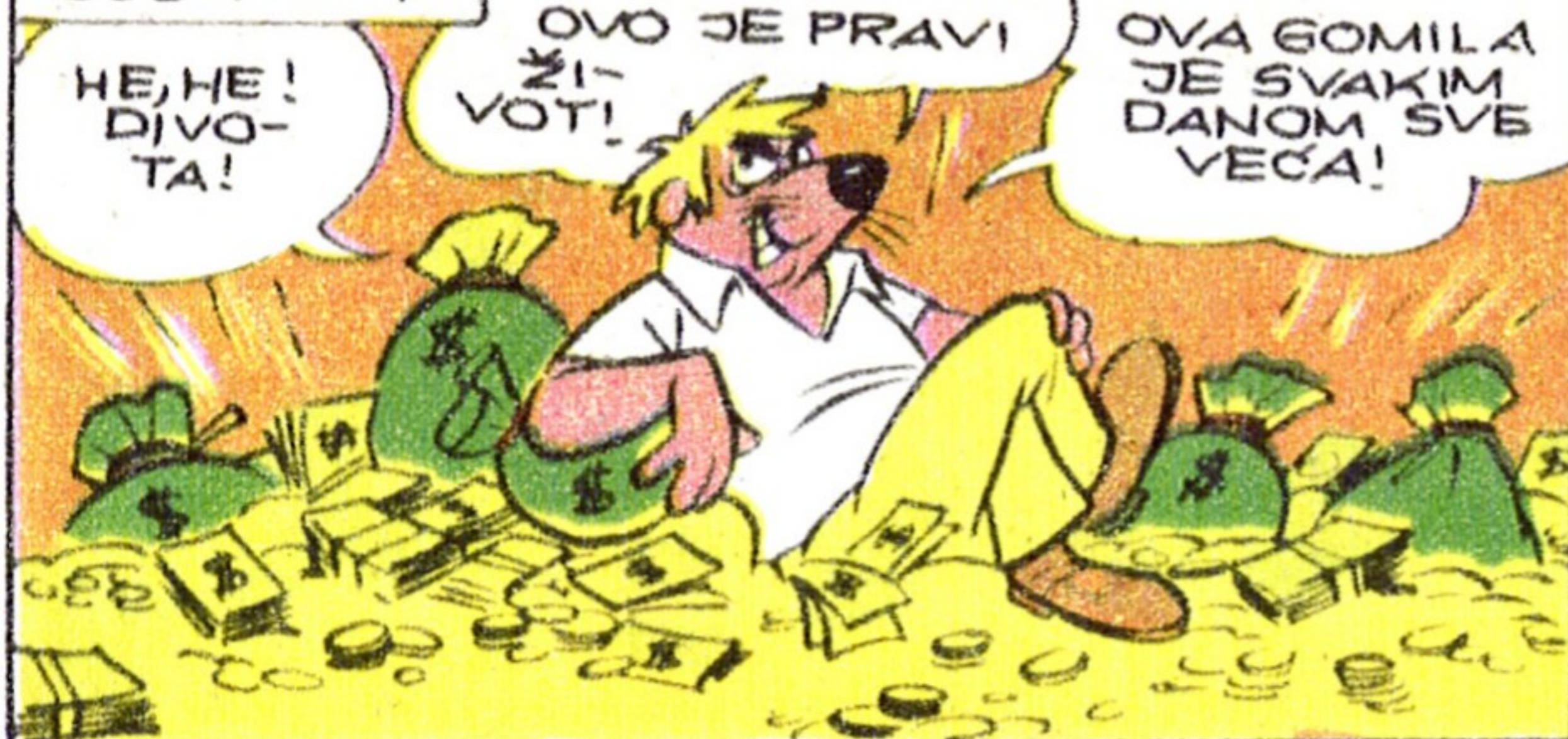


I TAKO, ŽITELJI GRADA SU SVE VIŠE SIROMAŠILI DOK SU SE KRADO I SUPERDASO BOGATILI...

HE, HE!  
DIVOTA!

OVO JE PRAVI  
ŽIVOT!

OVA GOMILA  
JE SVAKIM  
DANOM SVE  
VEĆA!



NIŠTA ME  
VIŠE NE  
MOŽE  
ZAUŠTA-  
VITI!

MLJAC!

GLP!

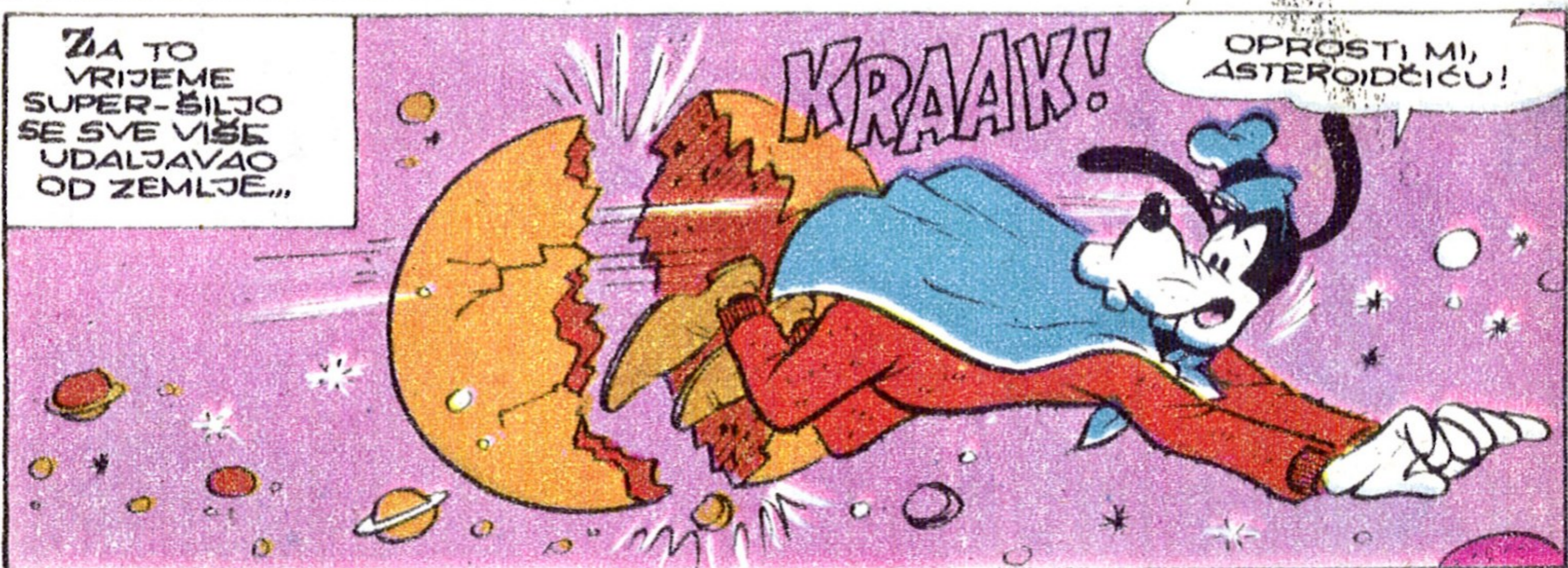
SUPER-  
LUK  
(BIJELI)



ZA TO  
VRIJEME  
SUPER-ŠILJO  
SE SVE VIŠE  
UDALJAVAO  
OD ZEMLJE...

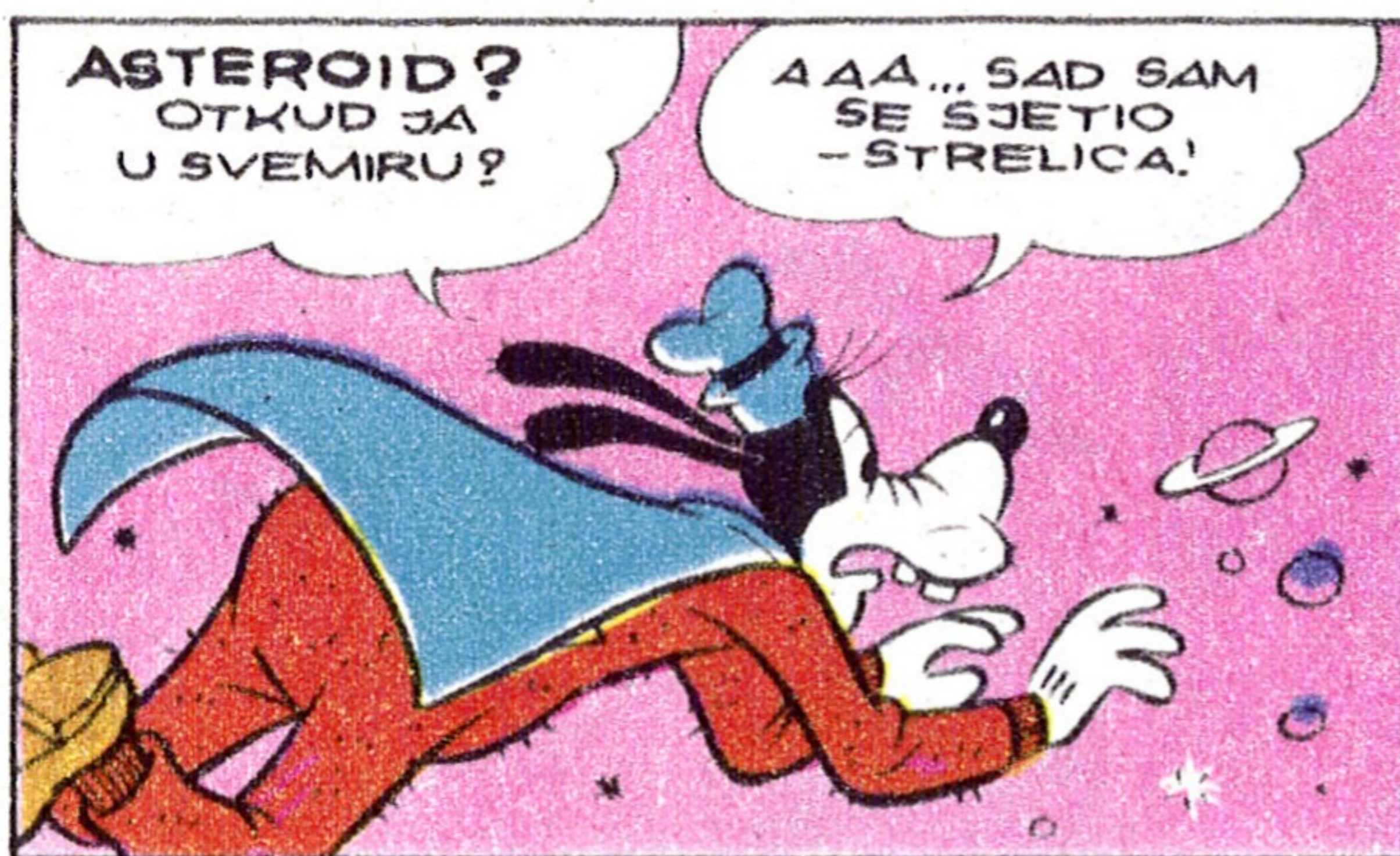
KRAAK!

OPROSTI MI,  
ASTEROIDČEĆU!

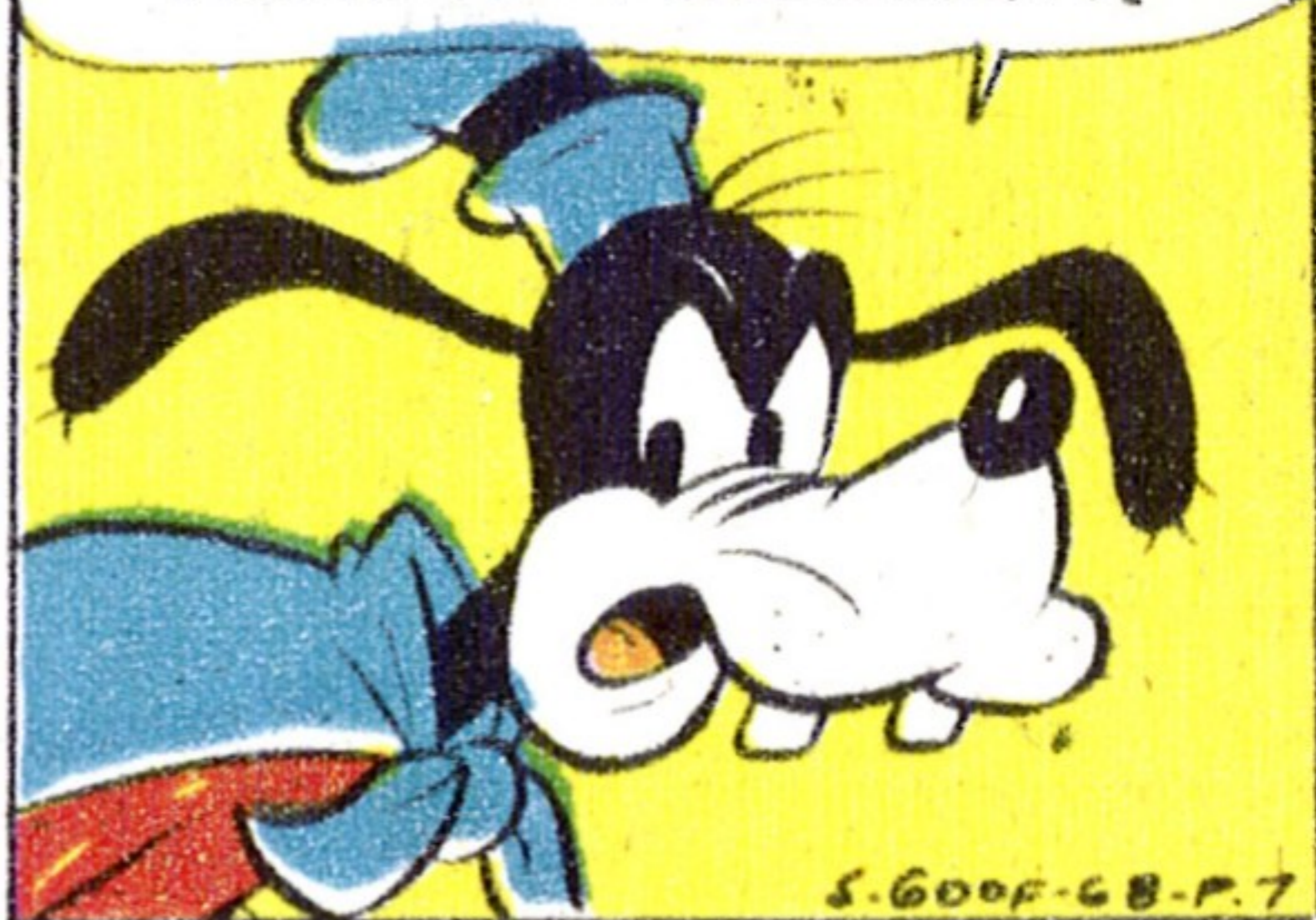


ASTEROID?  
OTKUD JA  
U SVEMIRU?

AAA... SAD SAM  
SE SJETIO  
-STRELICA!



ONAJ SUPERDASO ME JE  
UDALJIO IZ GRADA DA BI  
ON MOGAO SLOBODNO  
HARATI I PLJAČKATI!



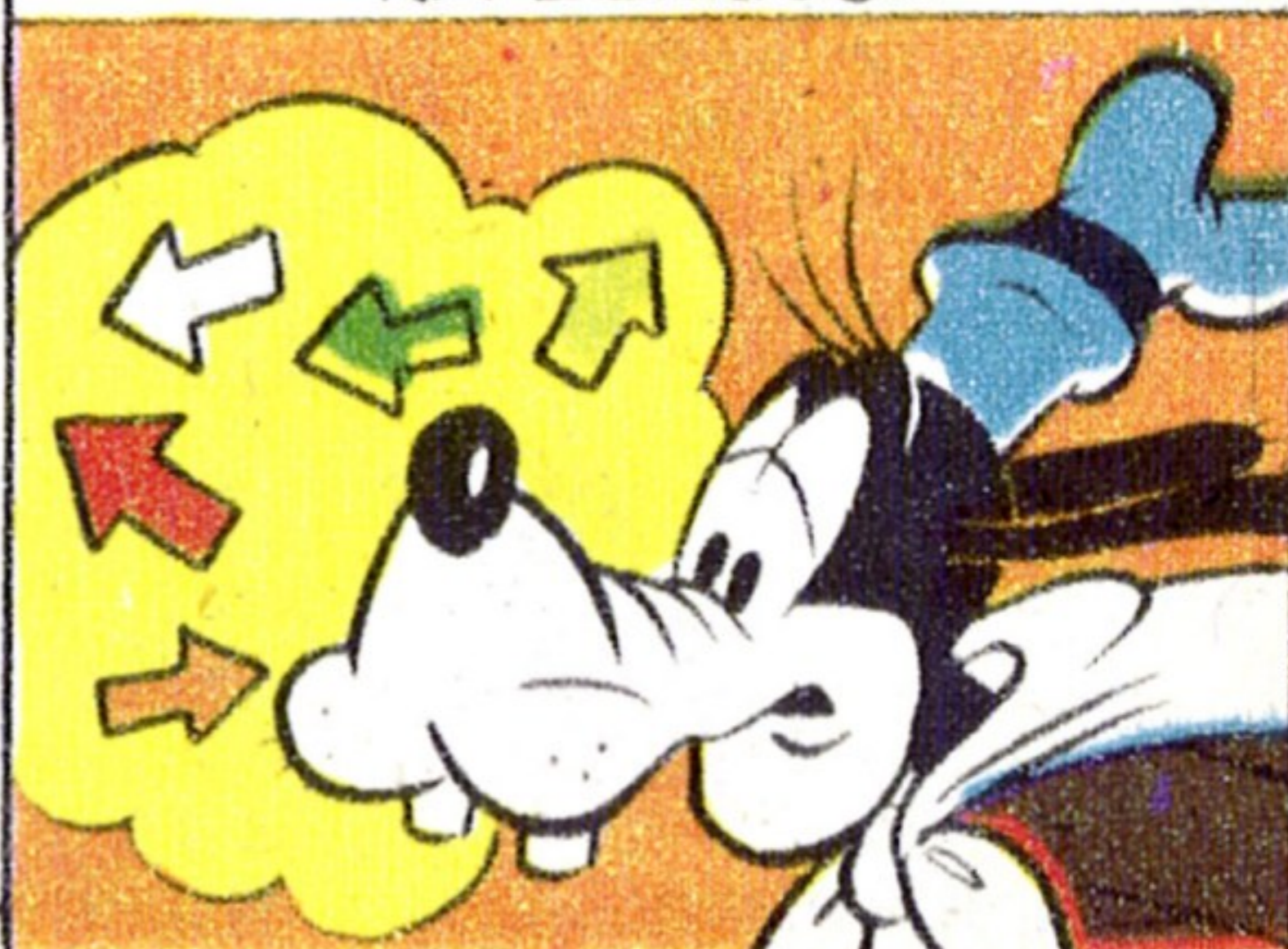
S.600F-68-P.7

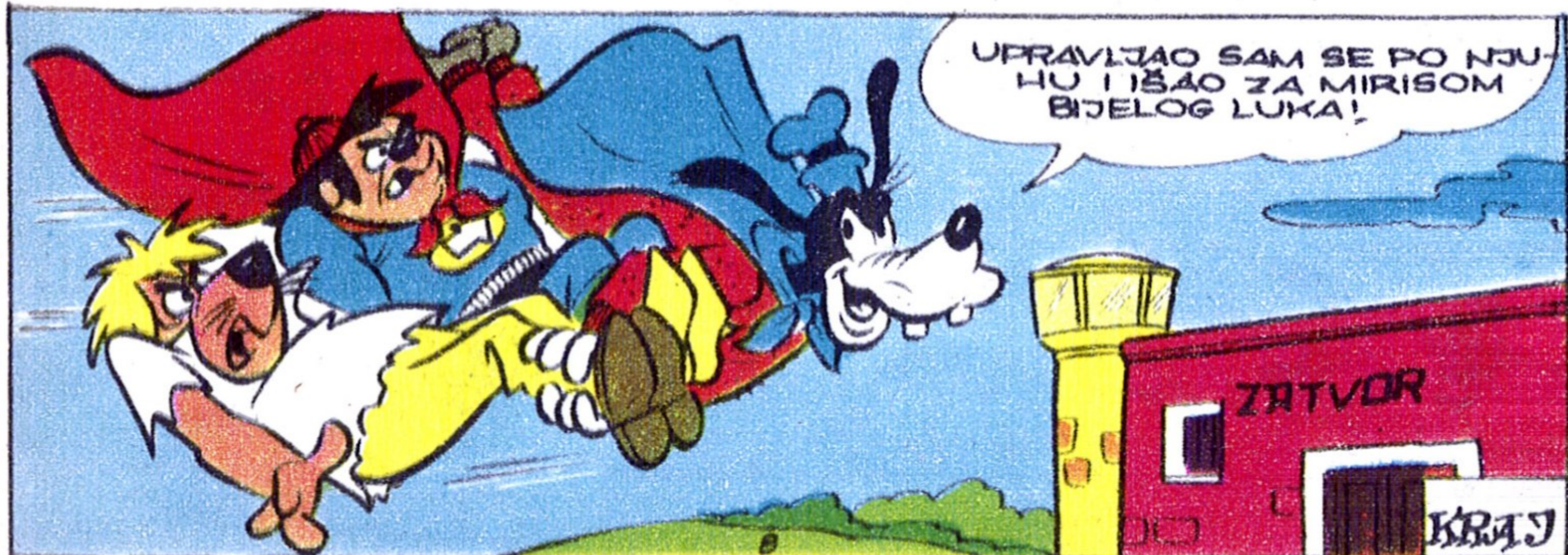
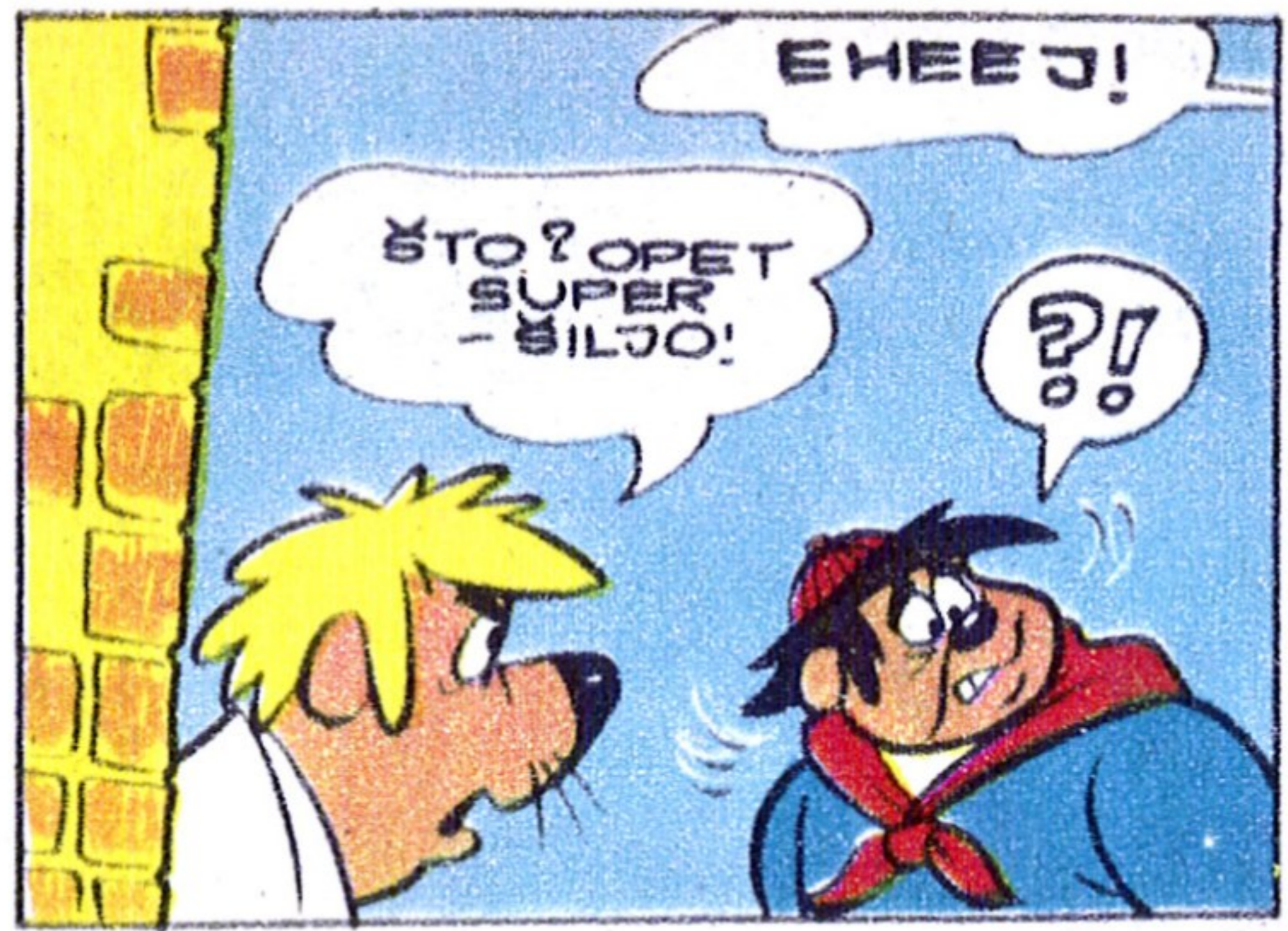
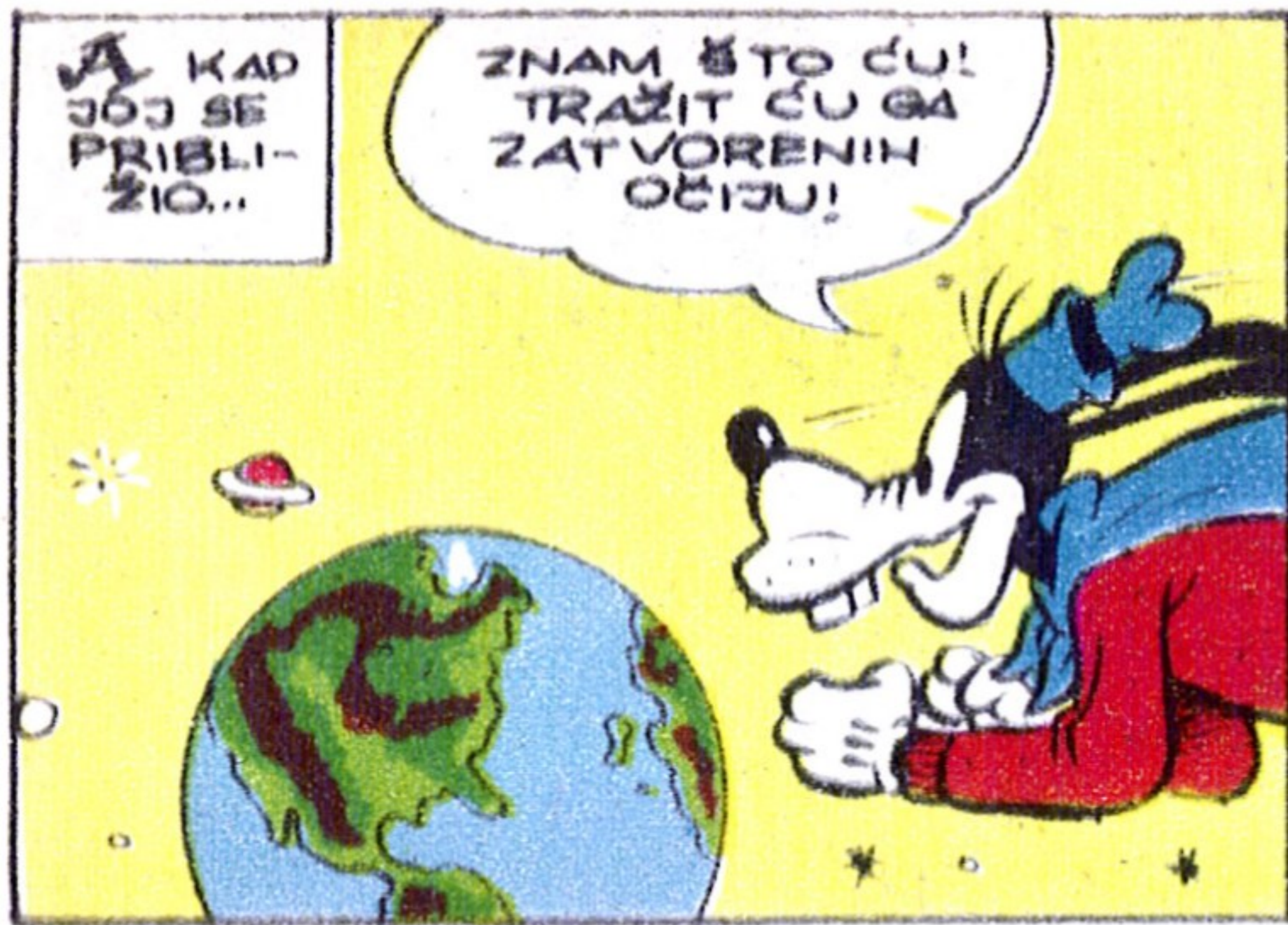
ALI,  
KAKO  
DA MU  
SE SUPROT-  
STAVIM?

ČIM UGLEDAM ONU  
STRELICU, PONAŠAM  
SE KAO HIPNO-  
TIZIRAN!

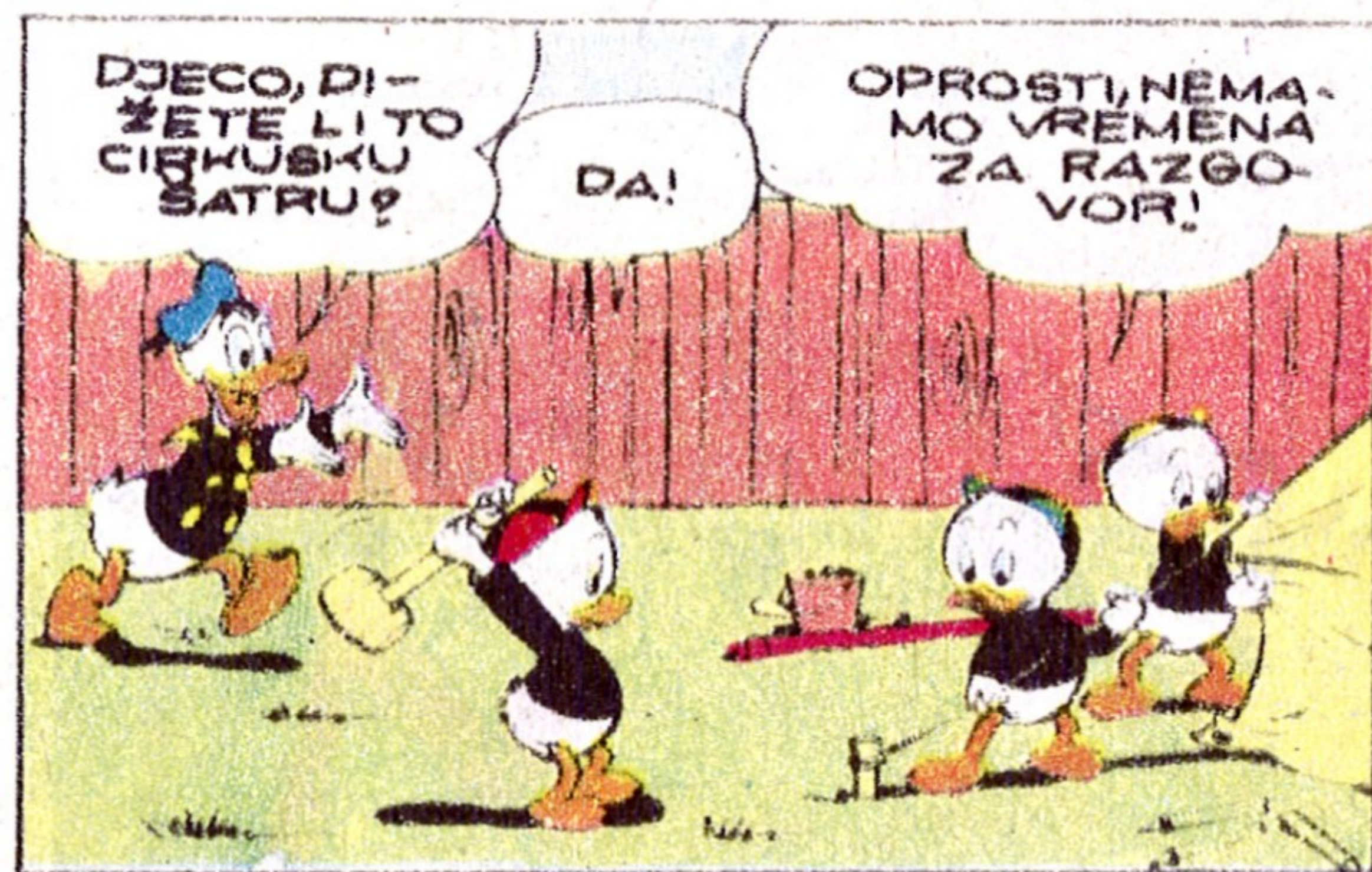
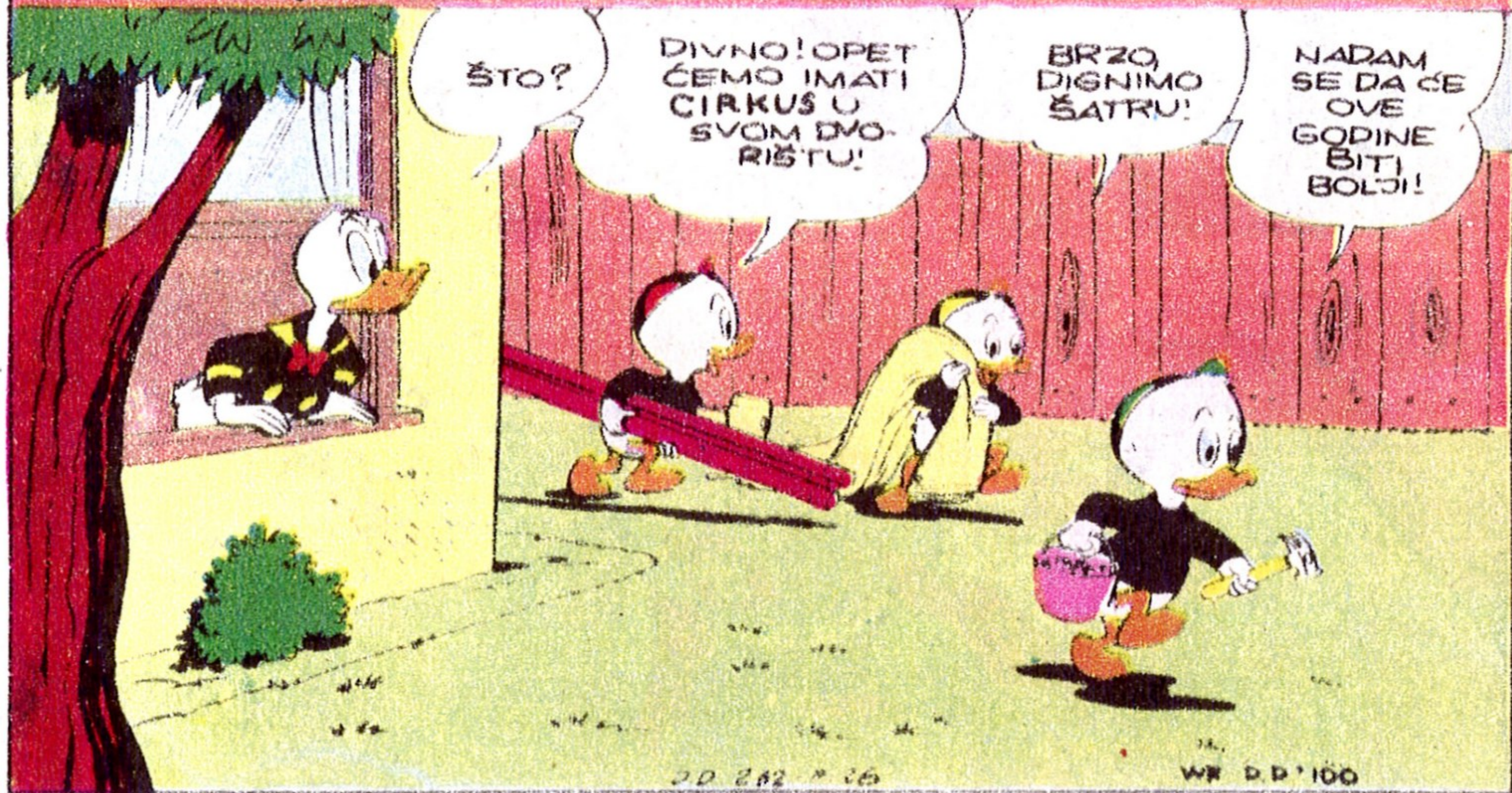


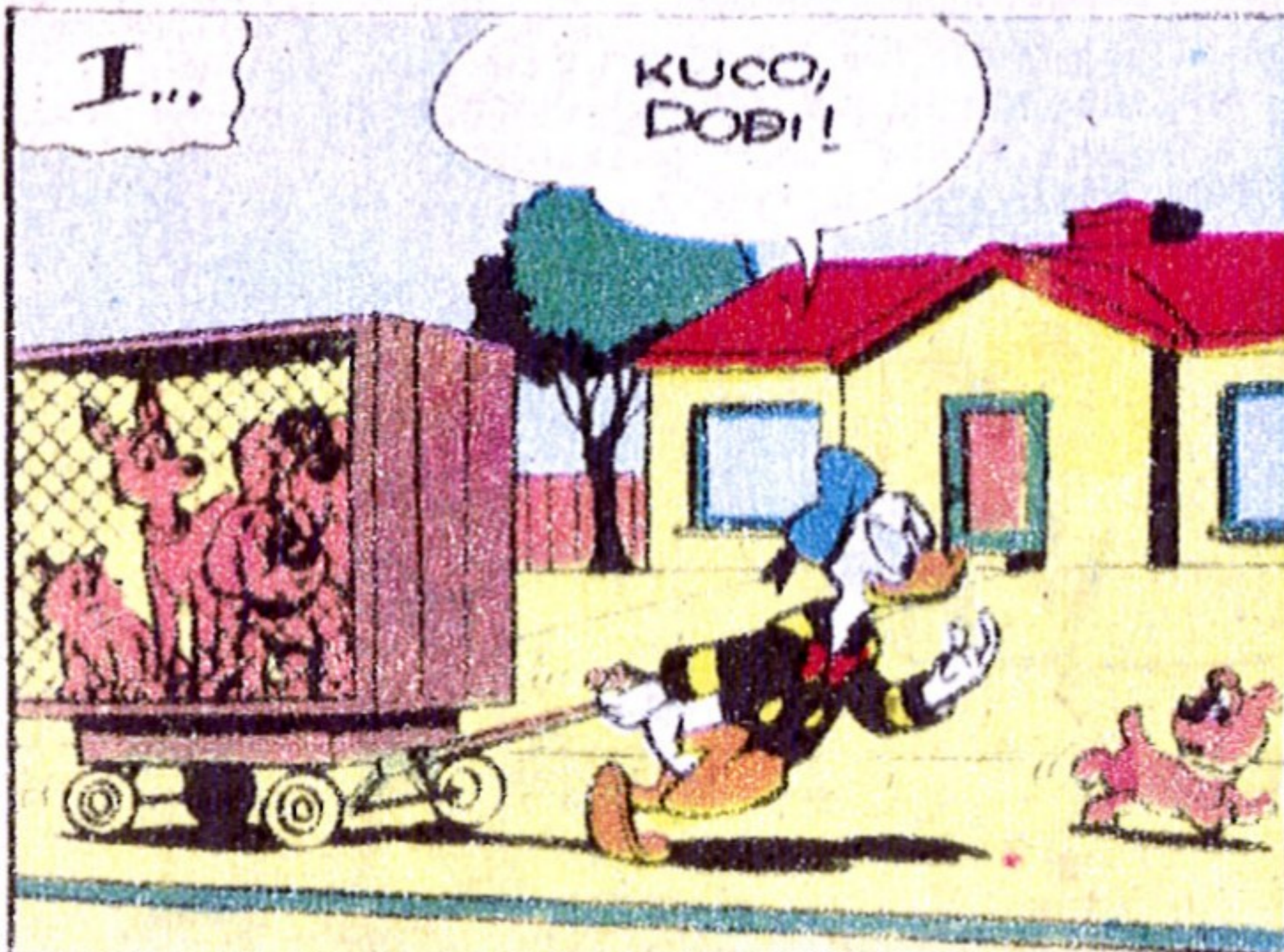
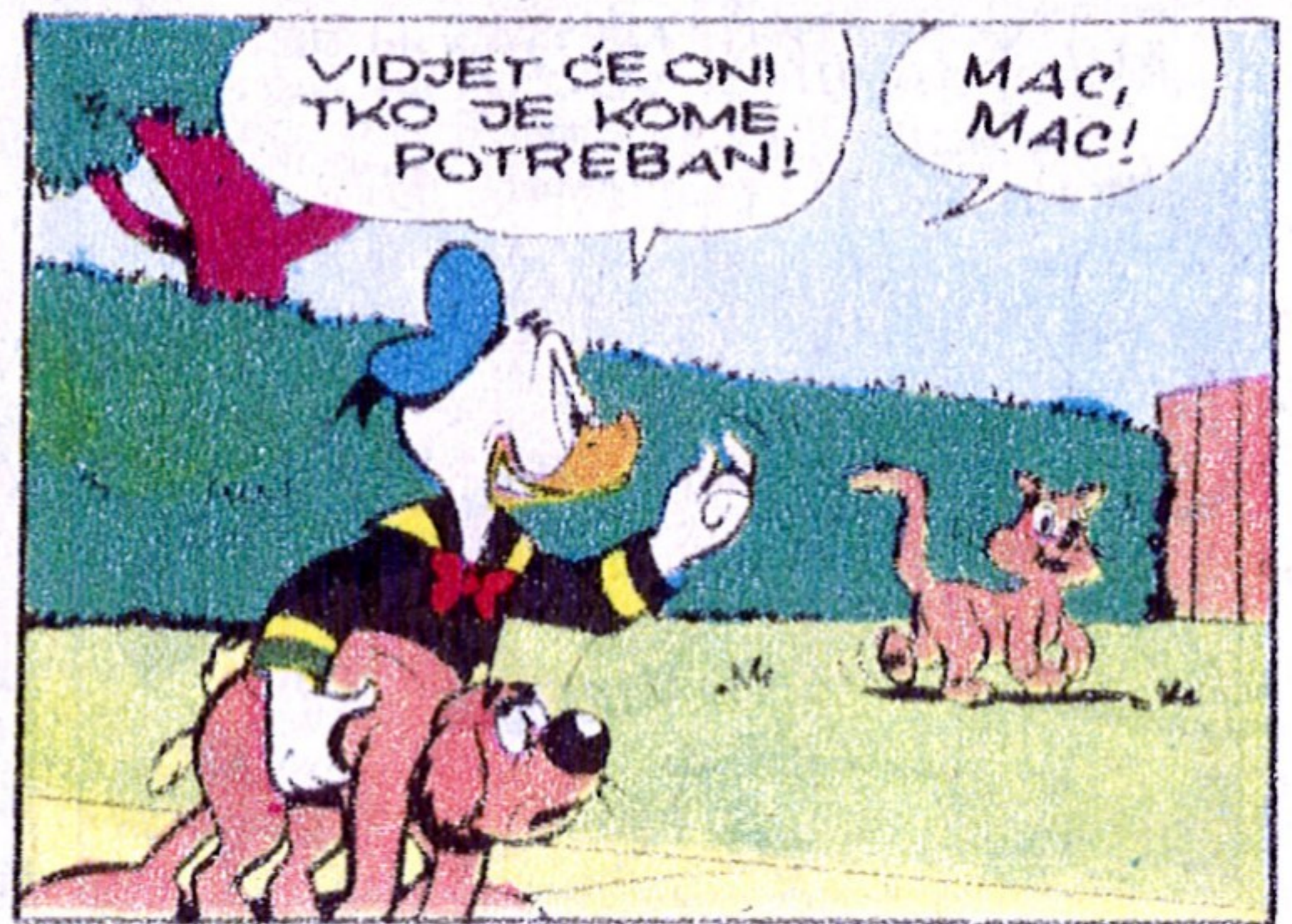
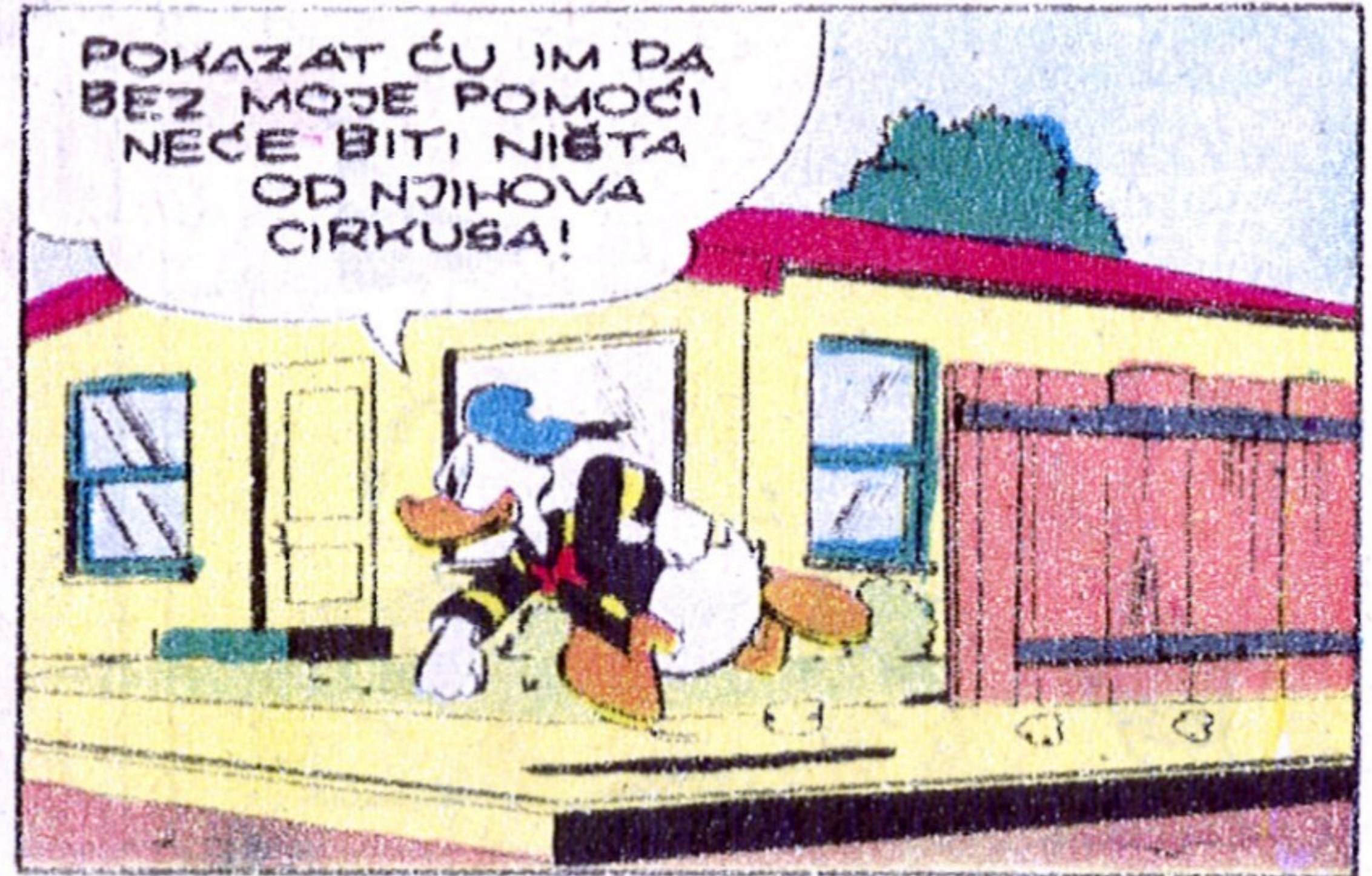
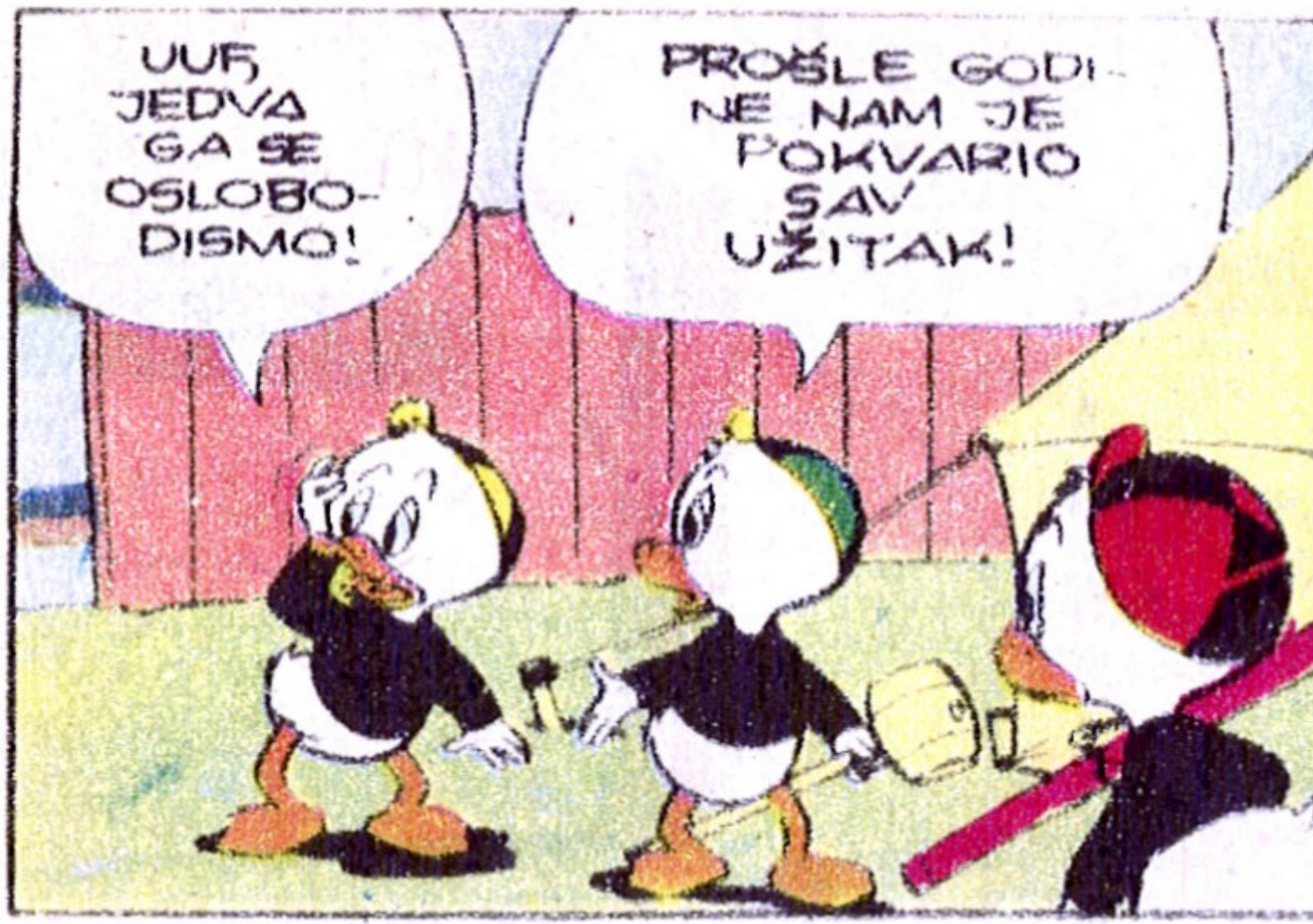
TAJ PROBLEM MUČIO JE  
ŠILJU DOK SE VRAĆAO  
NA ZEMLJU...

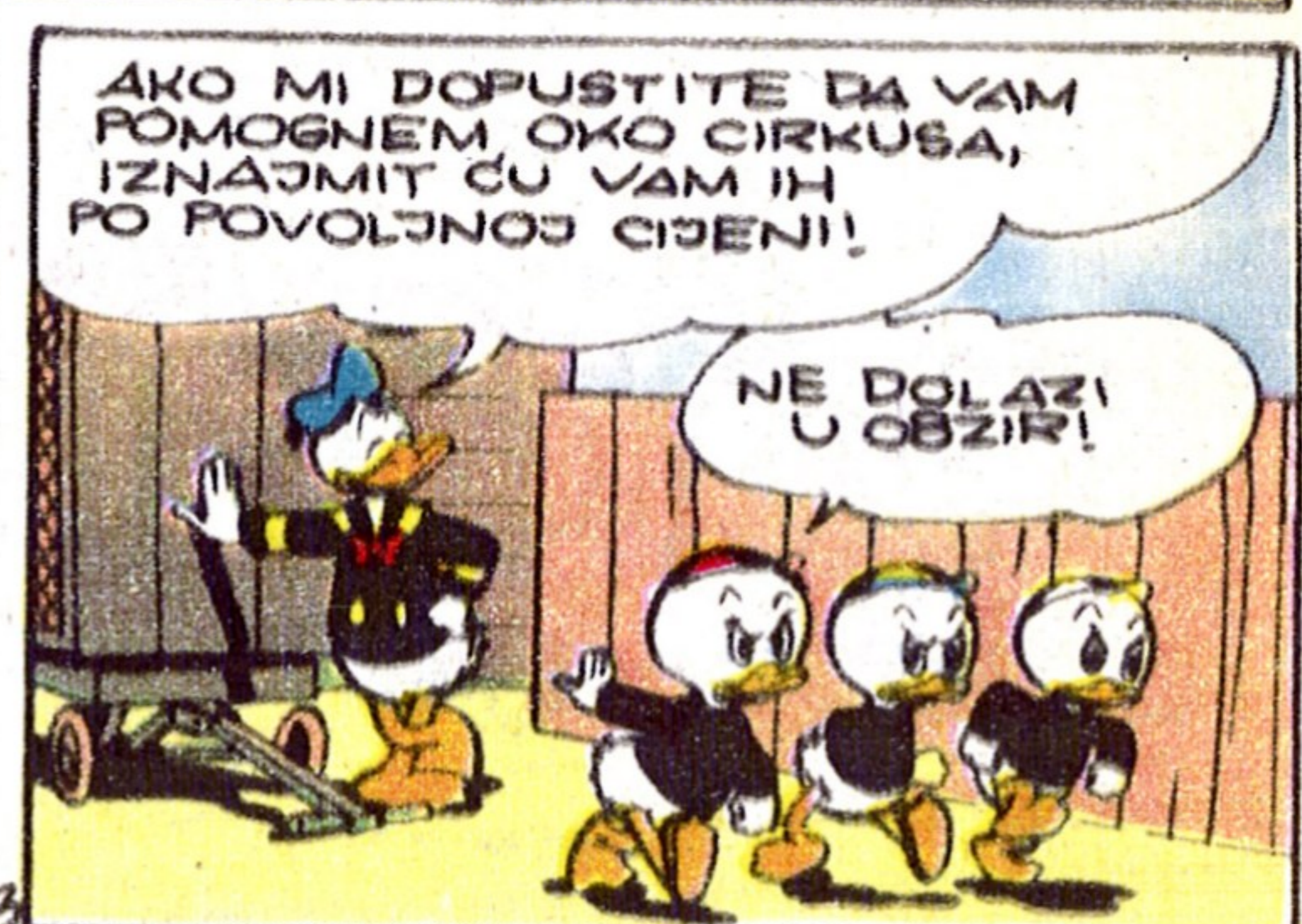
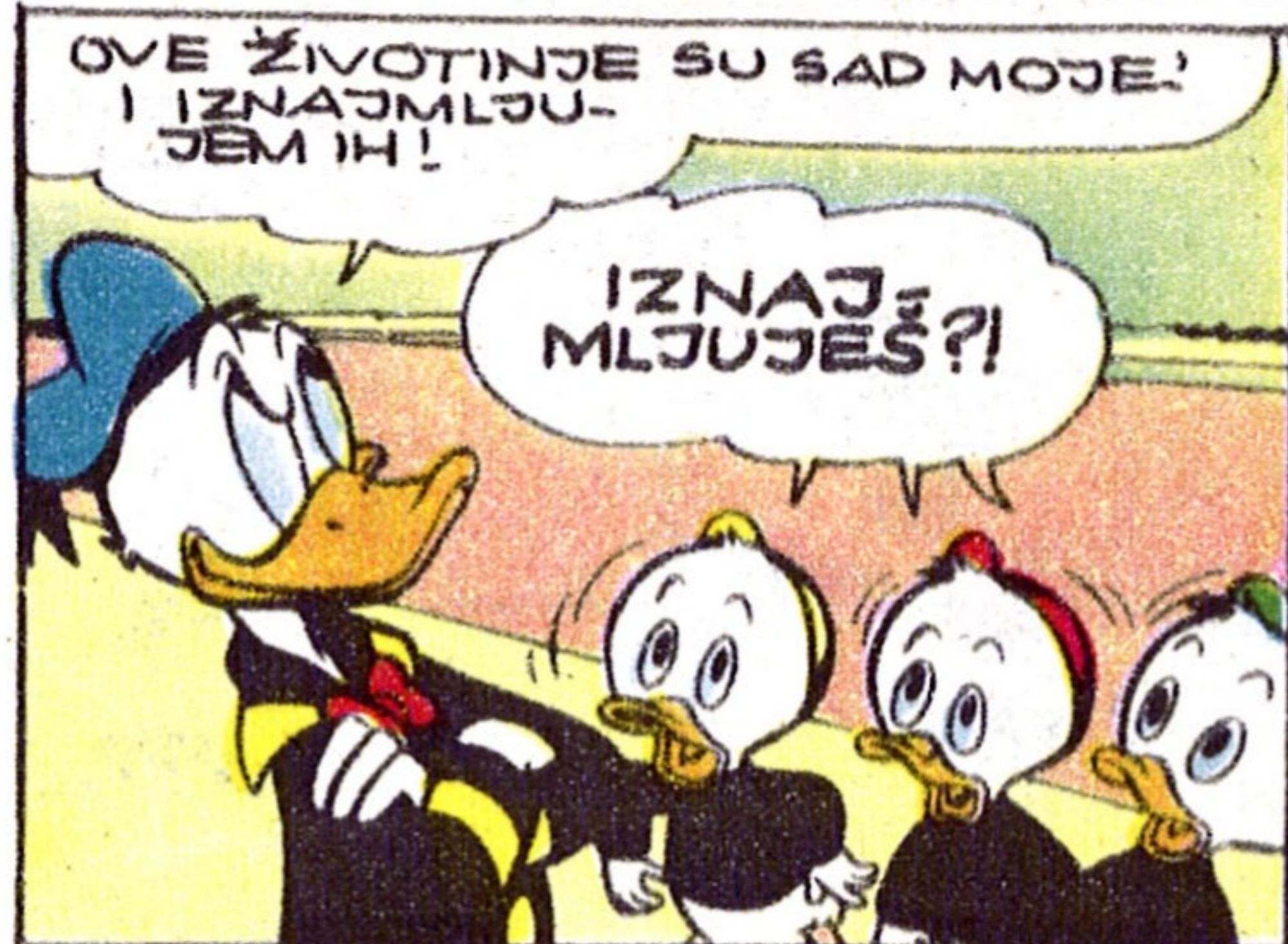
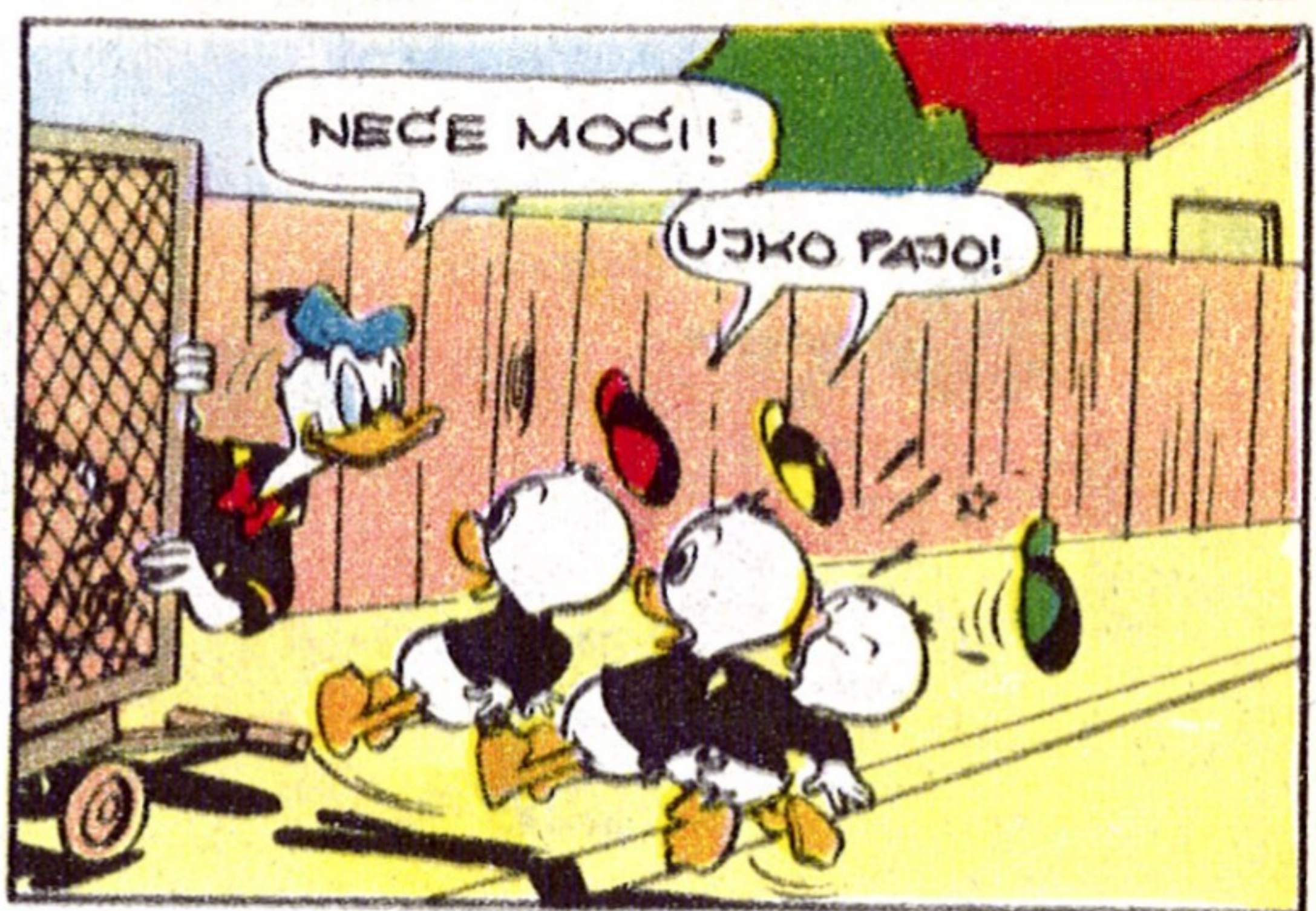
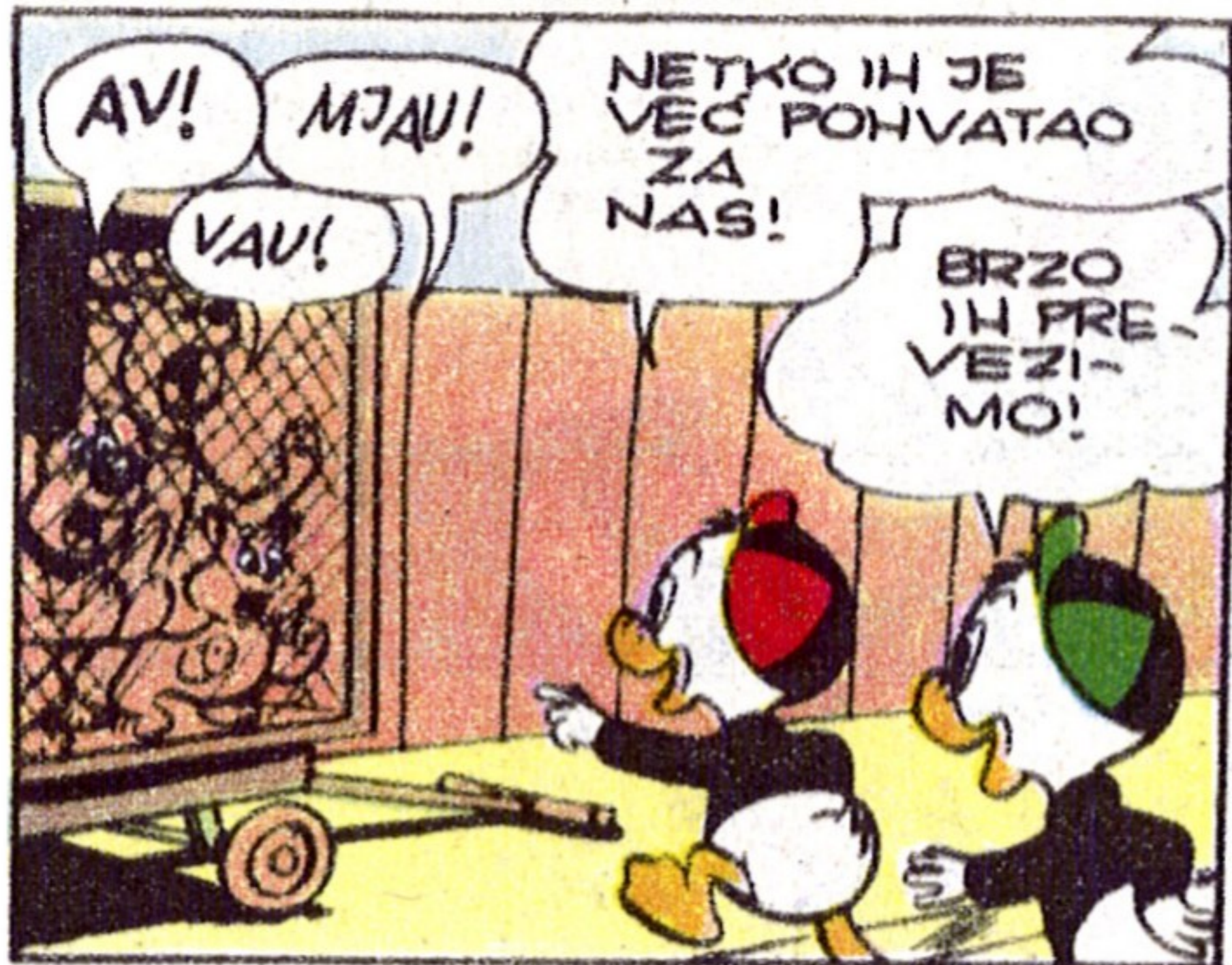
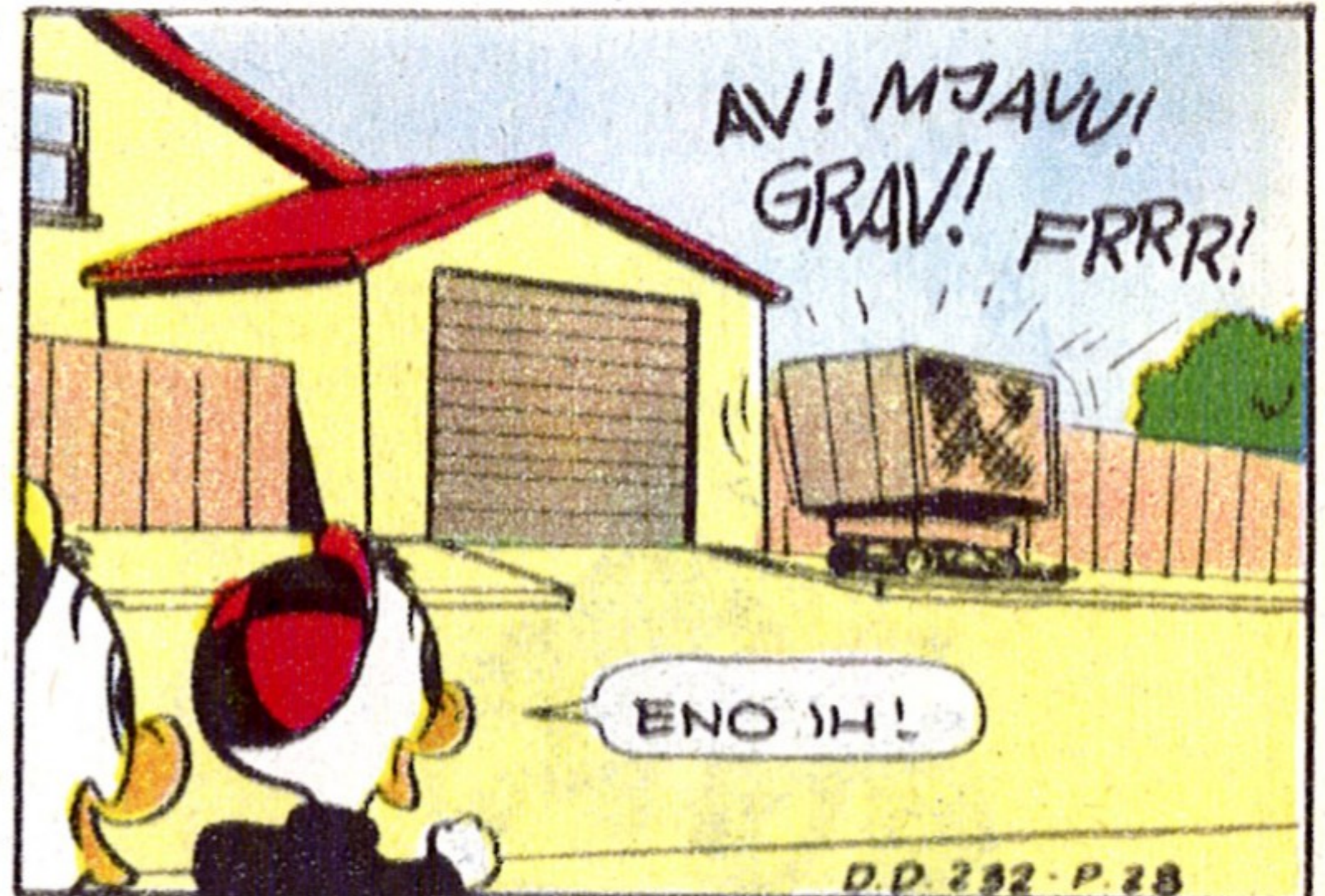
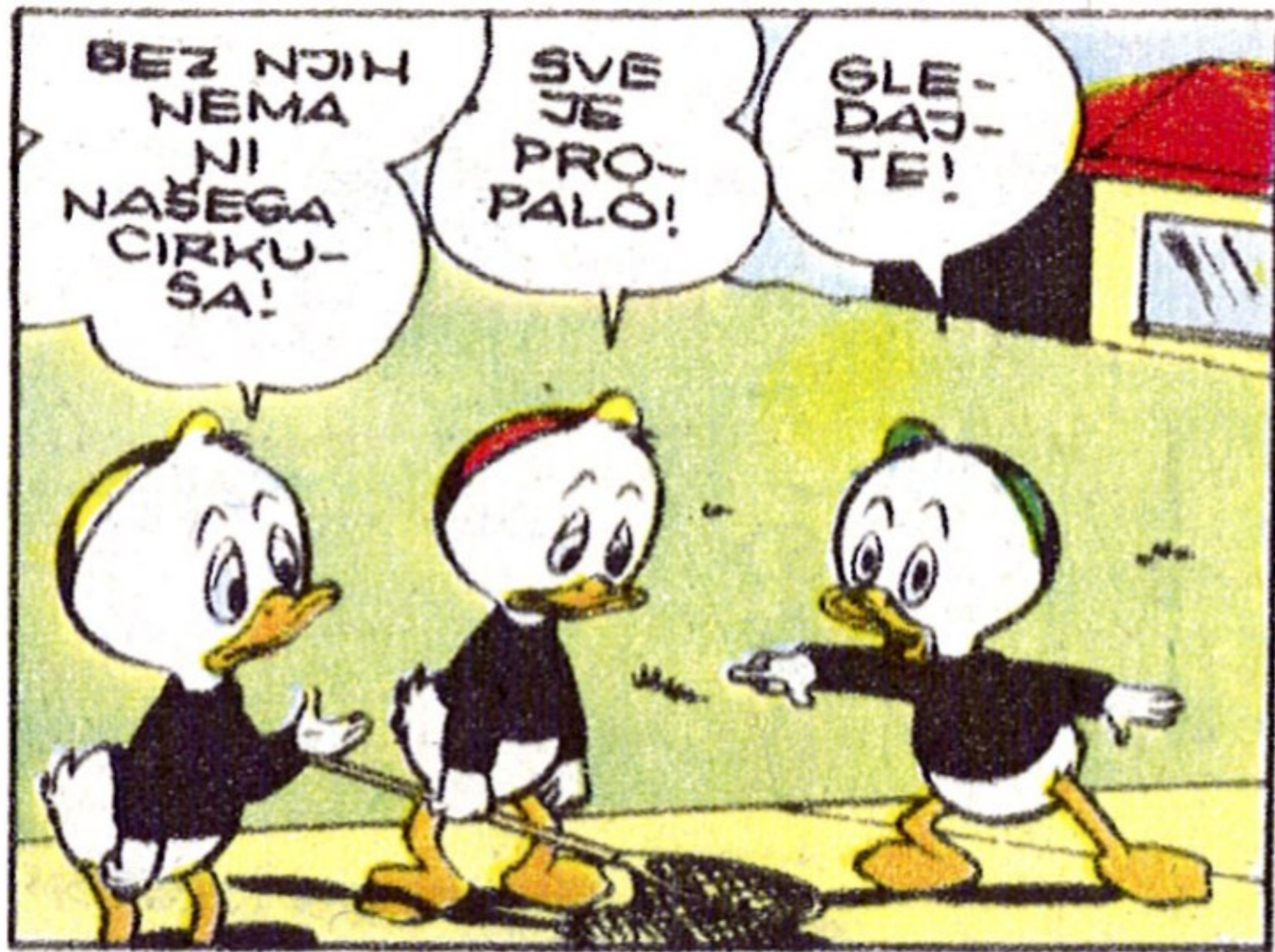
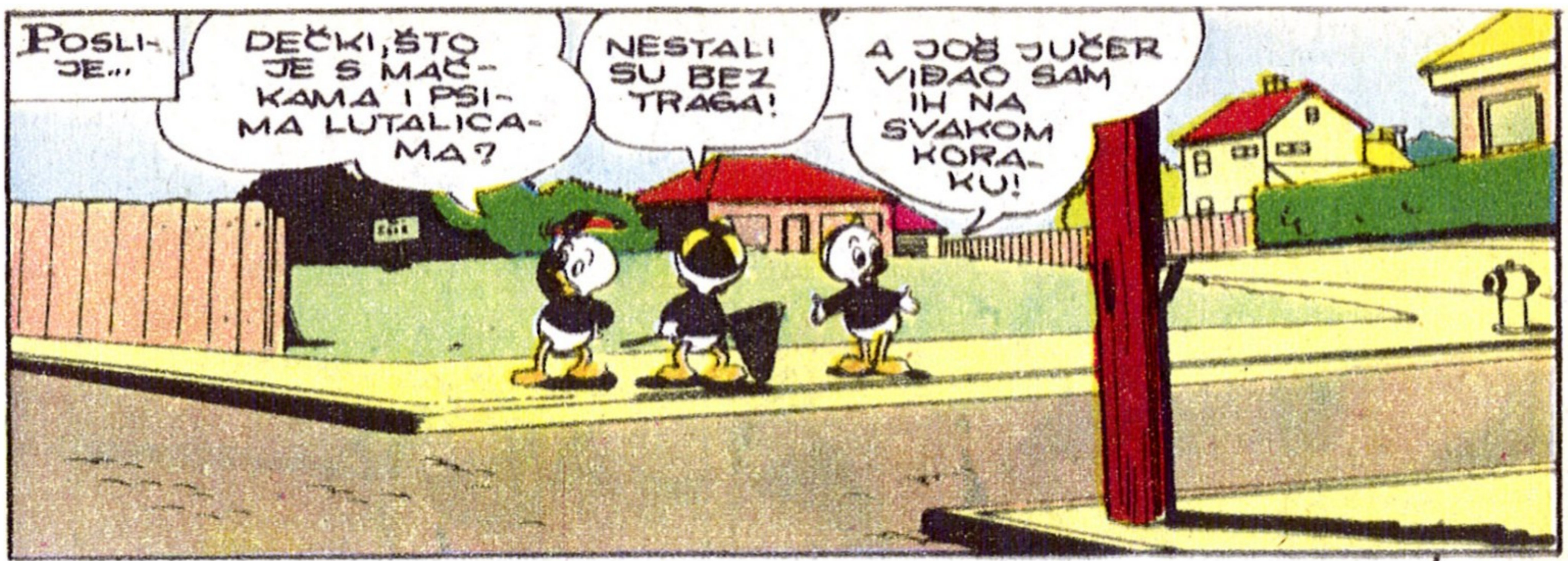


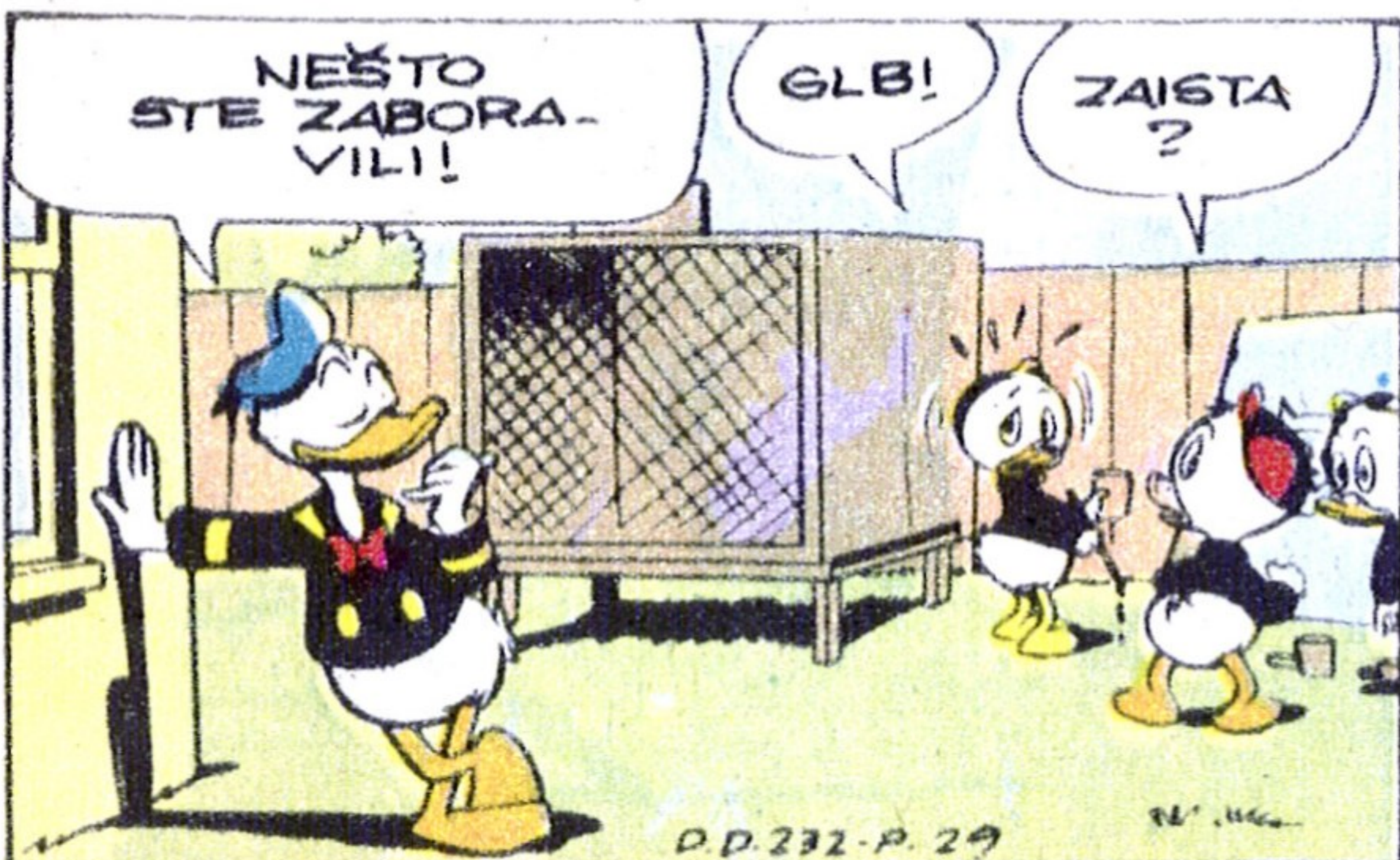
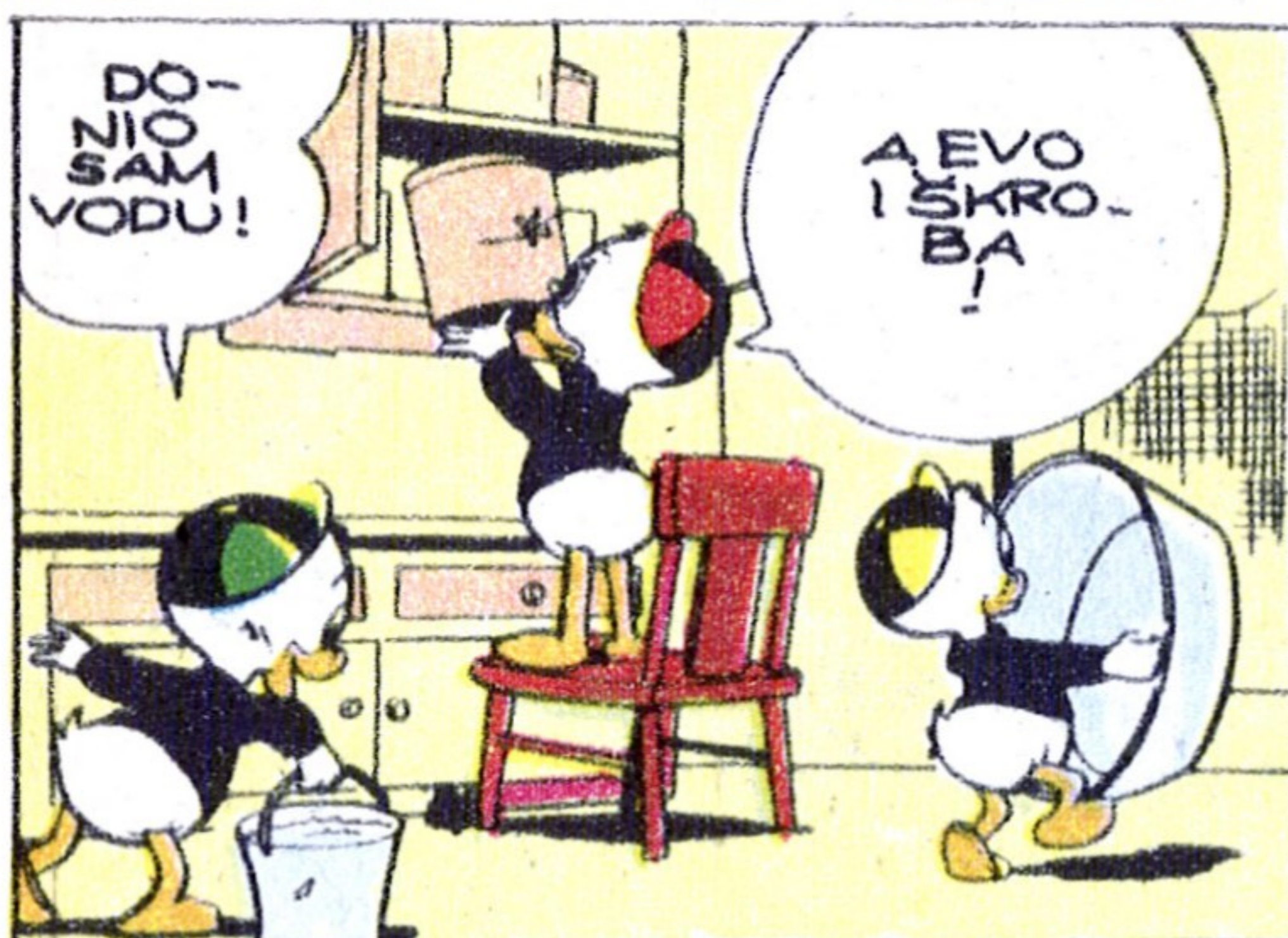
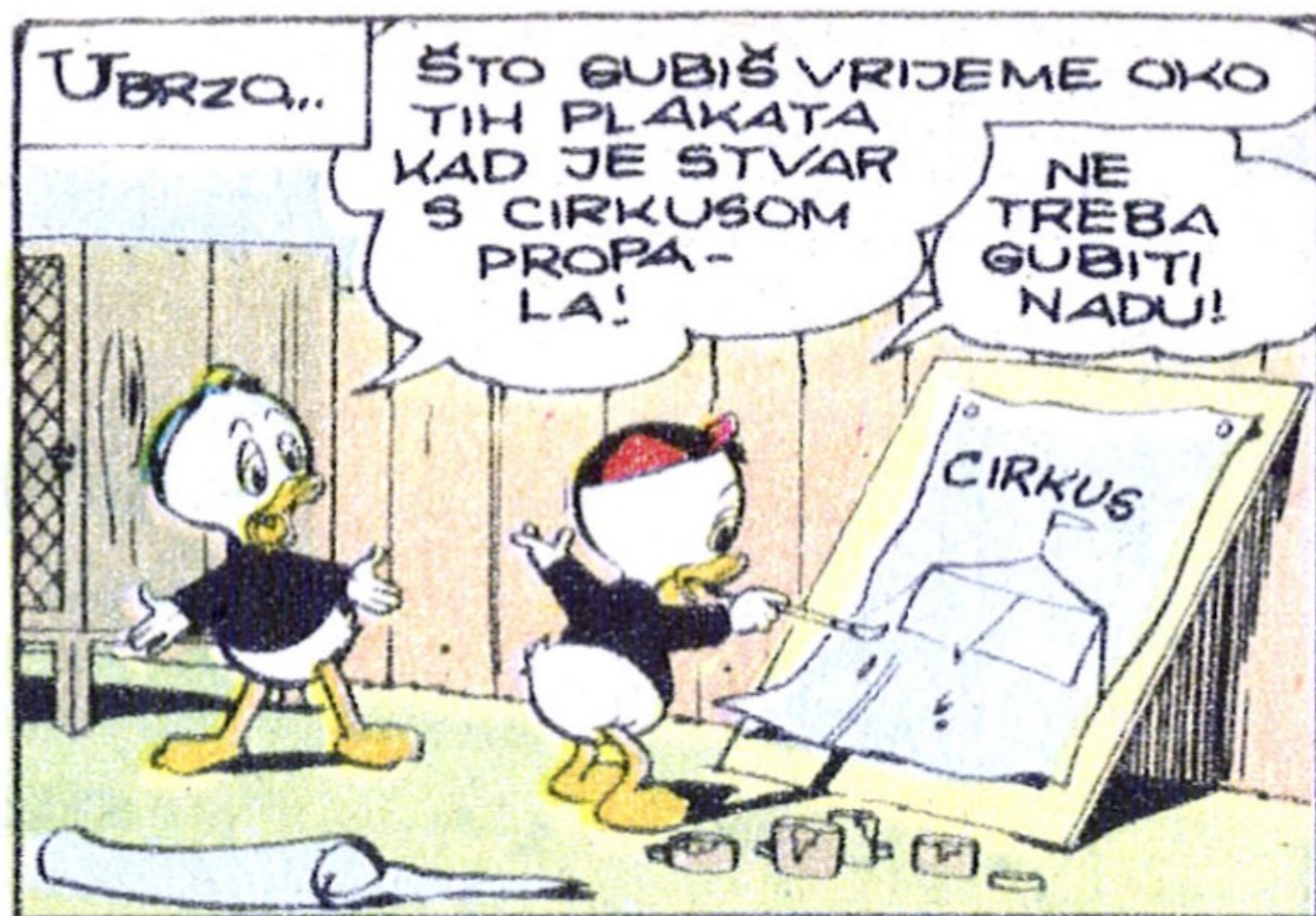
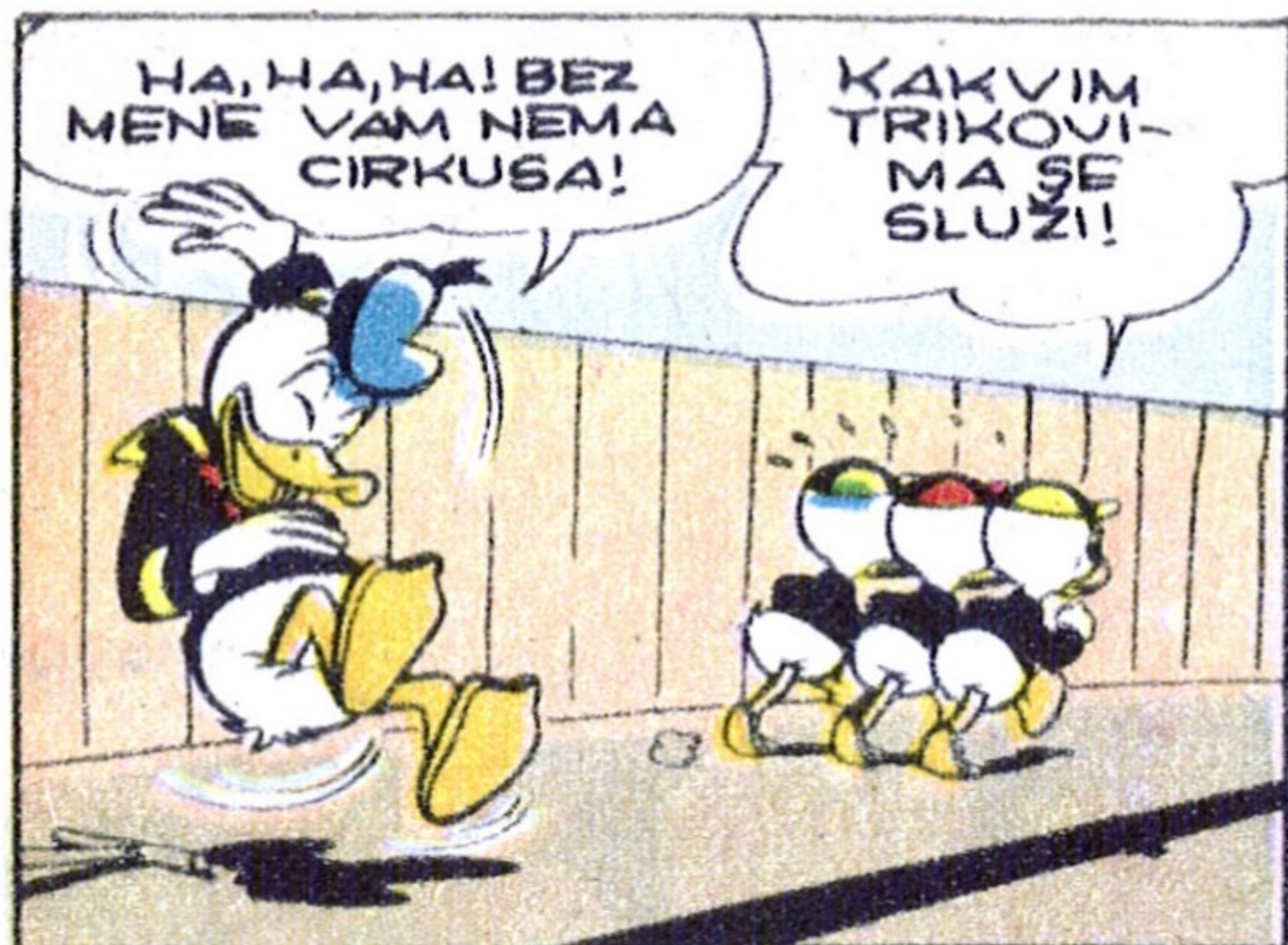


# ČUDO NEVIDENO

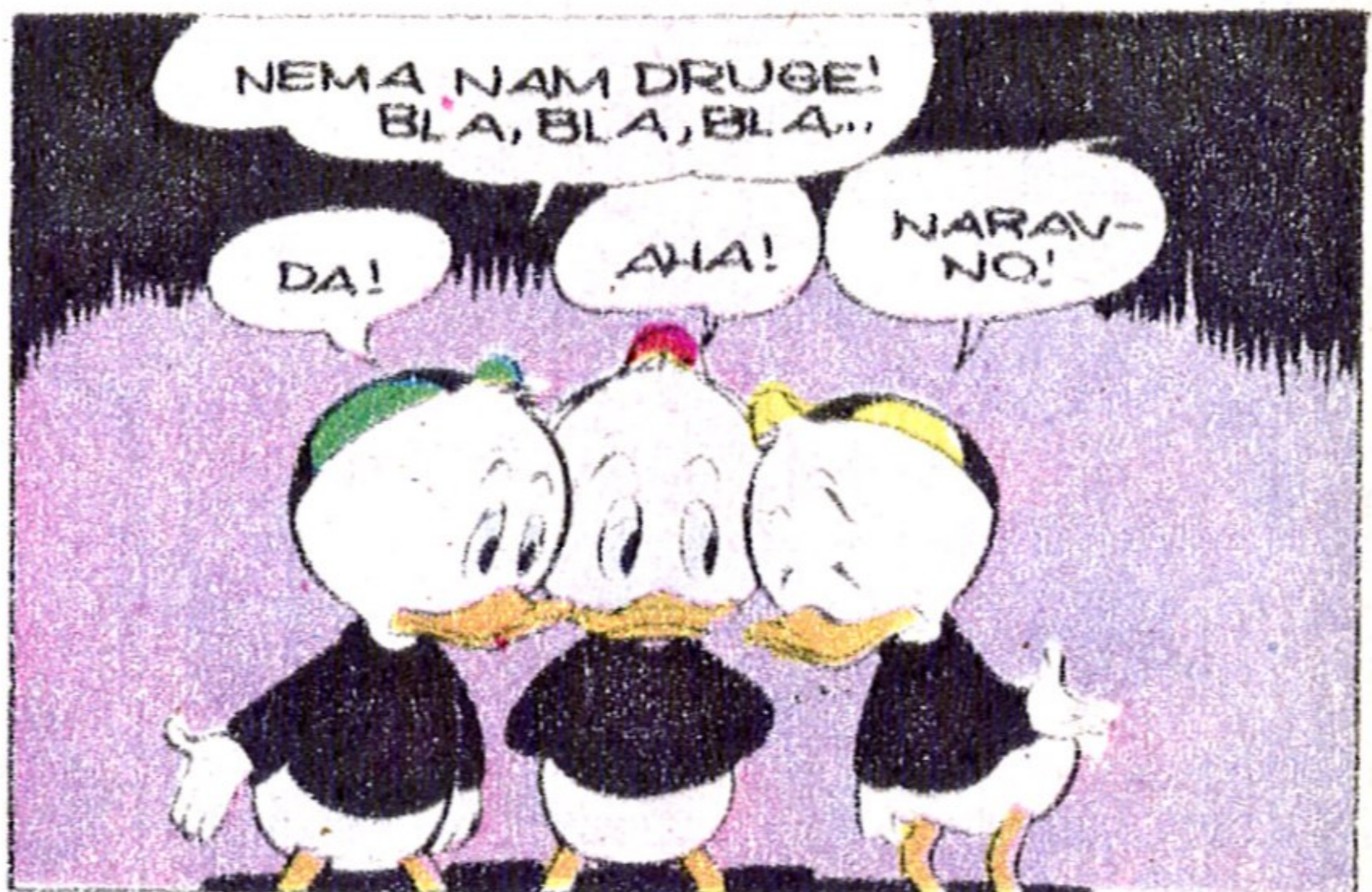
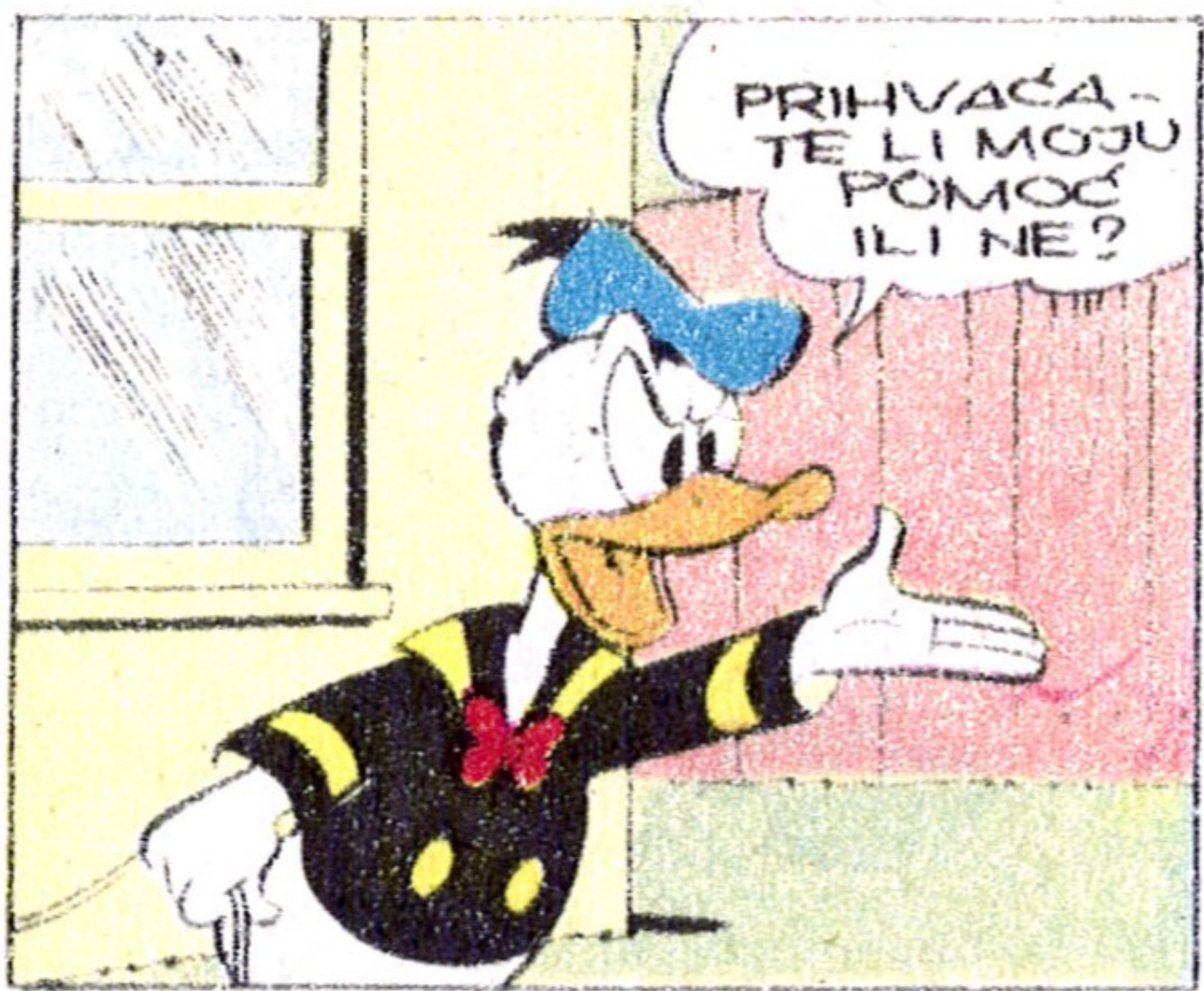
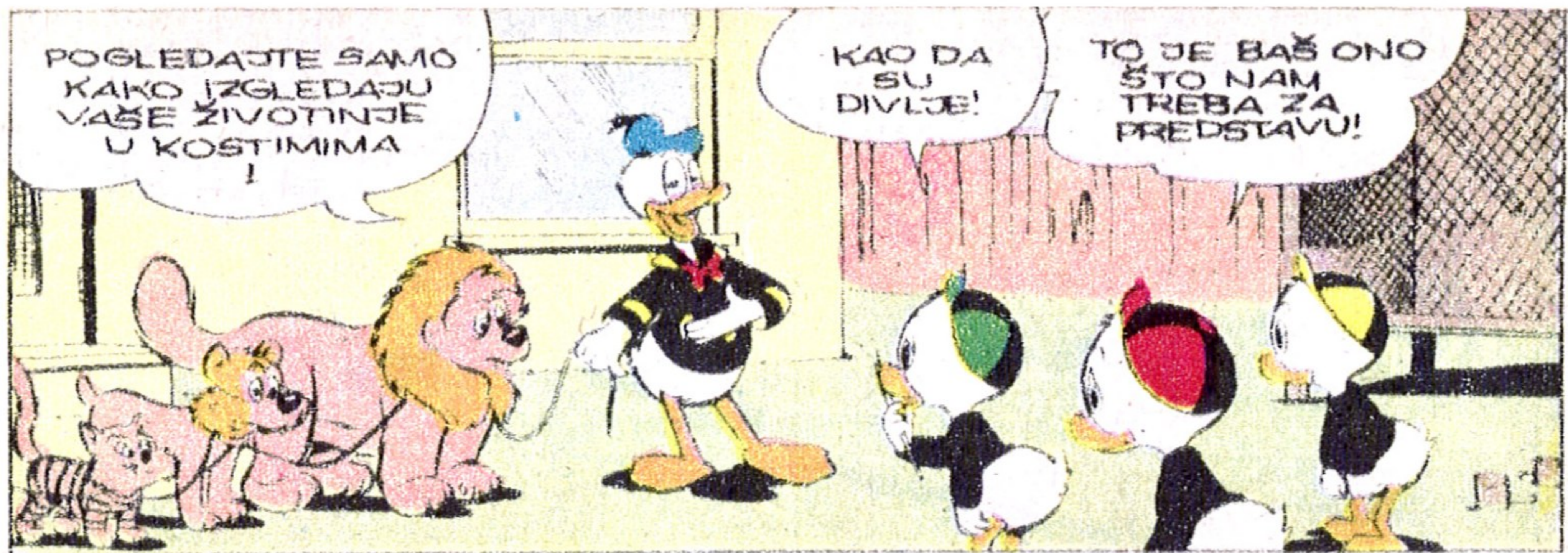








P.D. 232-P. 29





CIK  
CAK:

# DAROVCI ZA DJEDA

DANAS JE DJEDOV  
ROBENDAN! ŠTO  
ĆEMO MU  
DAROVATI?

NE ZNAM,  
ON BAŠ  
SVE  
IMA!

DJED

Z

DA, JEDINO NEMA  
KOSE NA  
GLAVI!

zzz

ZAR MU  
NE MOŽE  
PONOVO  
IZRASTI?

DJED JE TRLJAO  
ČELU ORAHOVIM  
LIŠĆEM, ALI  
NIŠTA NIJE  
POMOGLO!

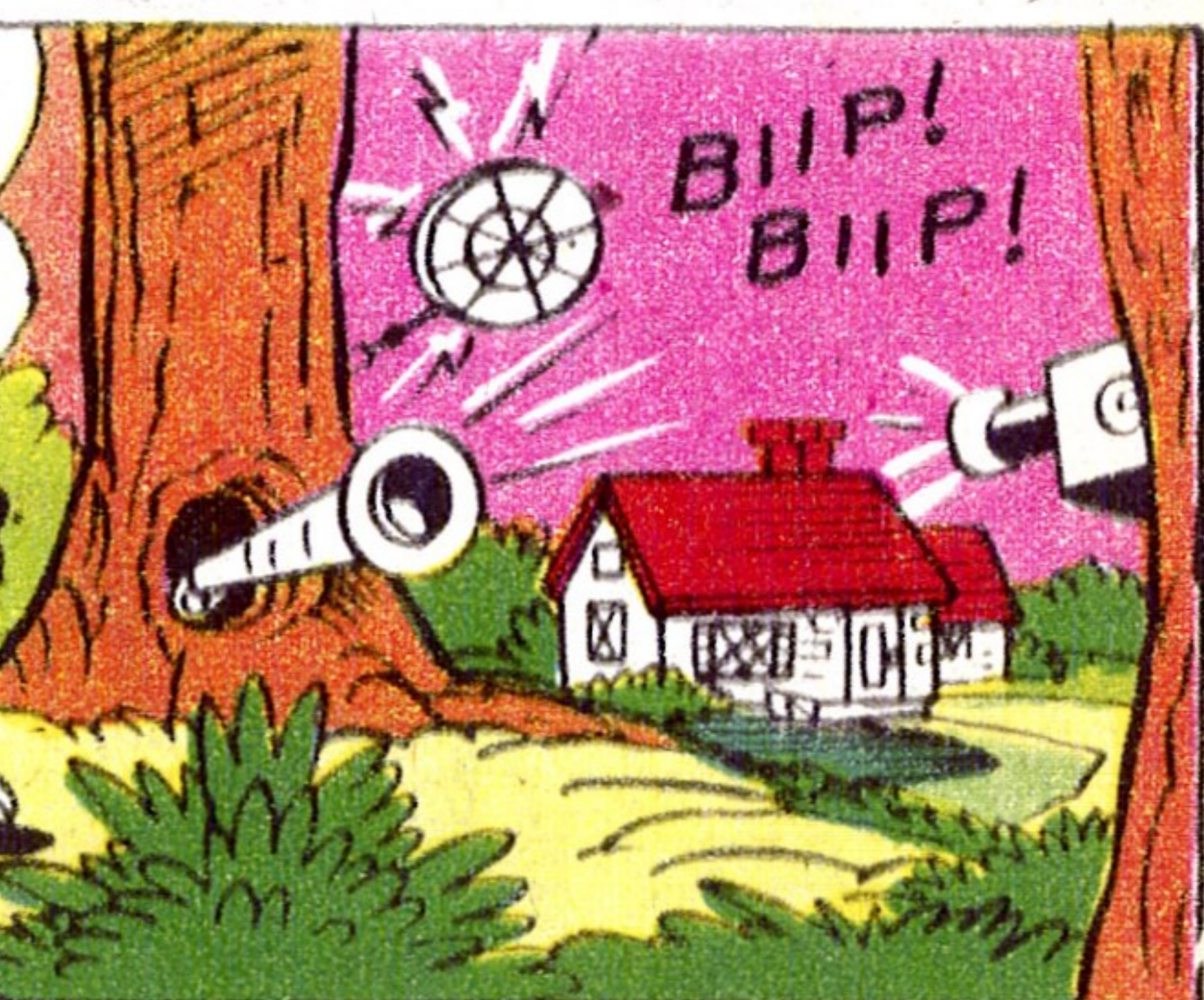
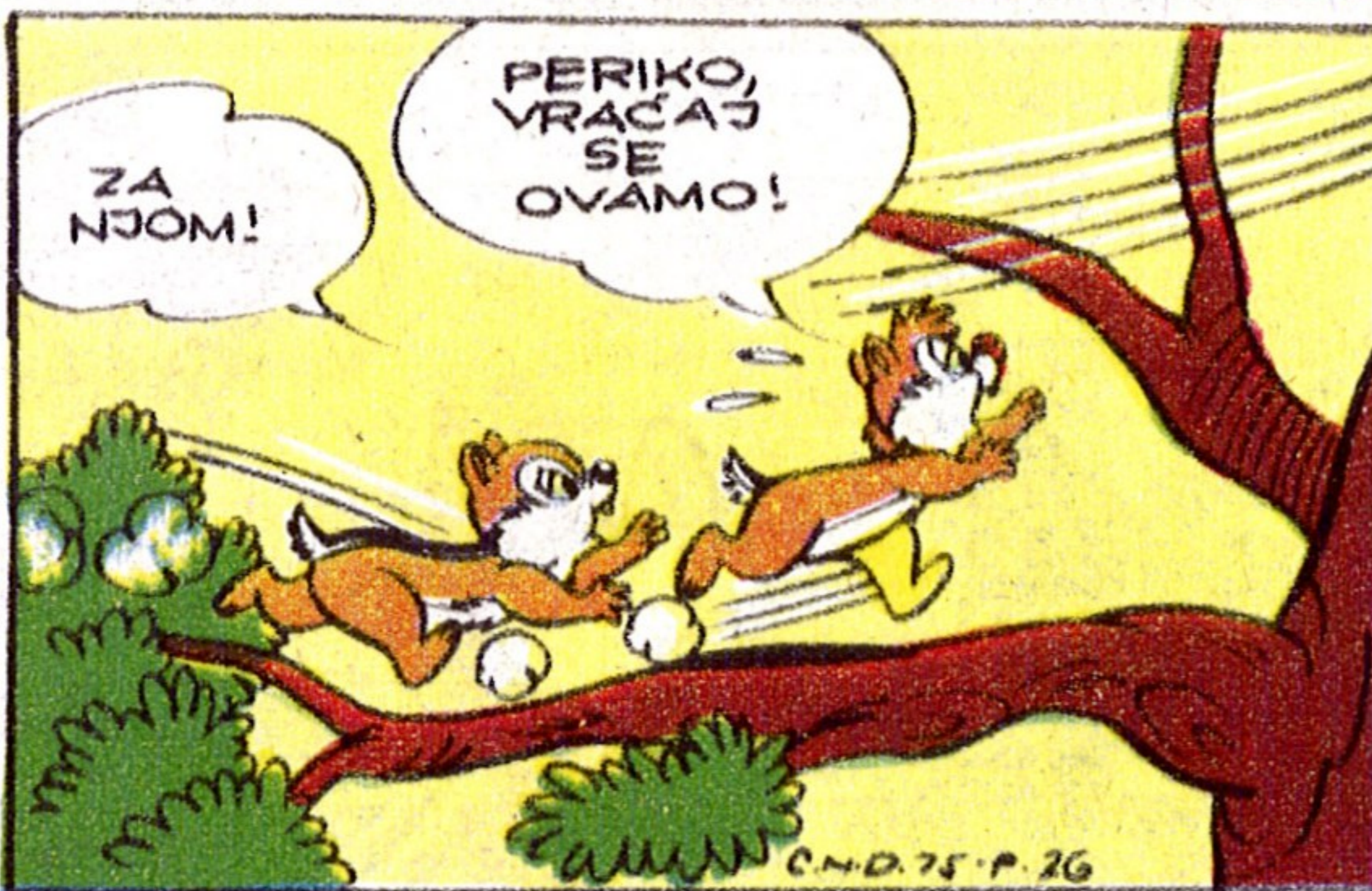
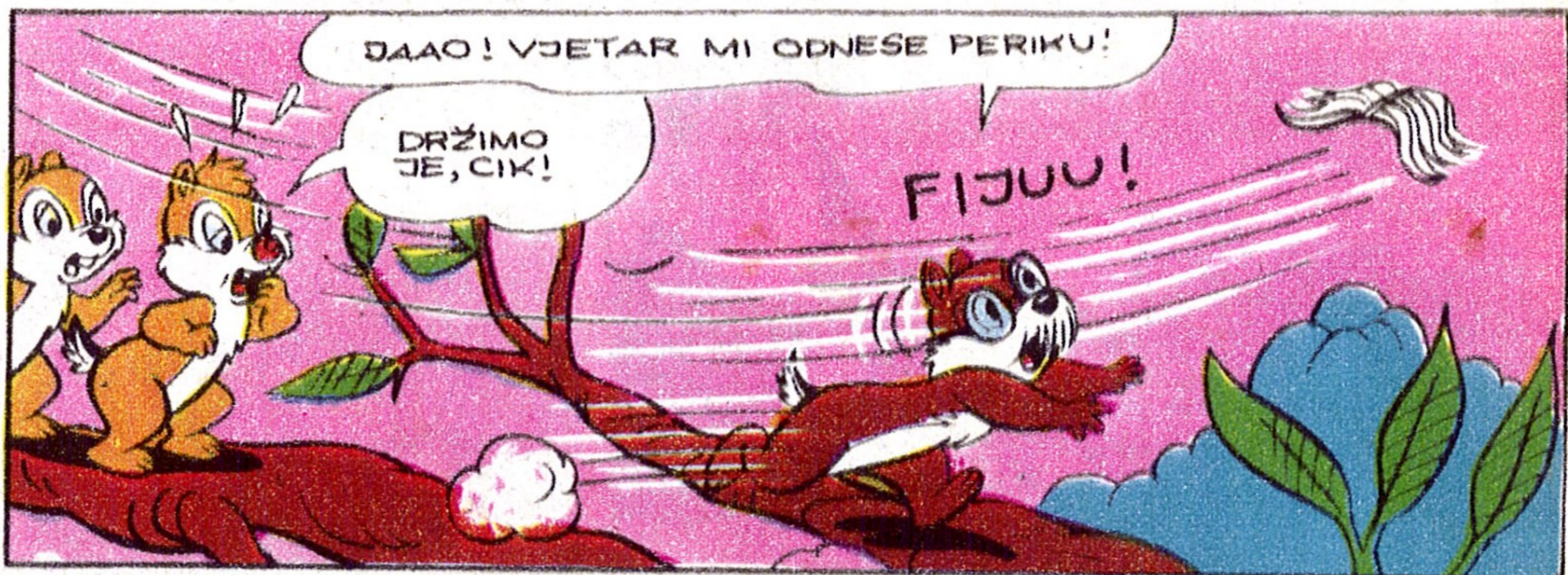
EJ, A ŠTO KAŽEŠ DA MU  
NABAVIMO  
PERIKU!

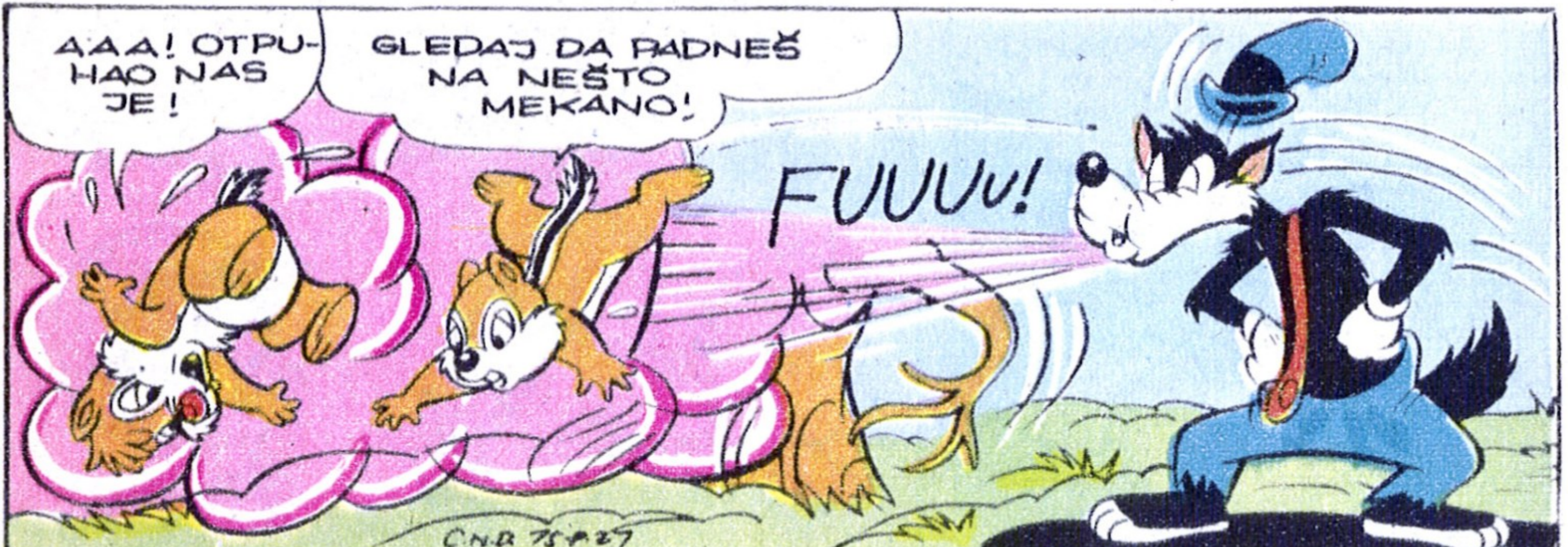
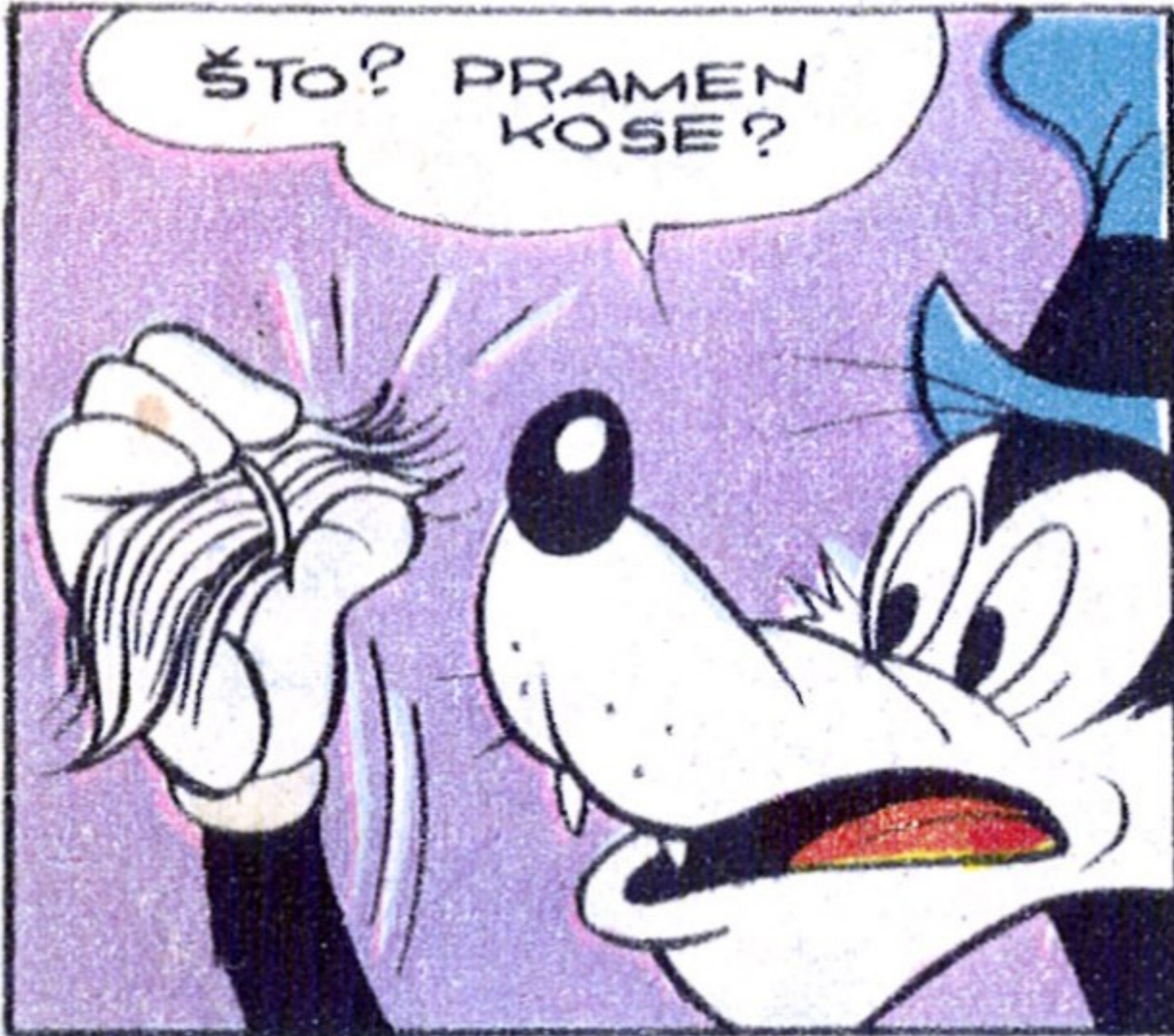
ODLIČNO!  
TO JE PRAVA  
STVAR!

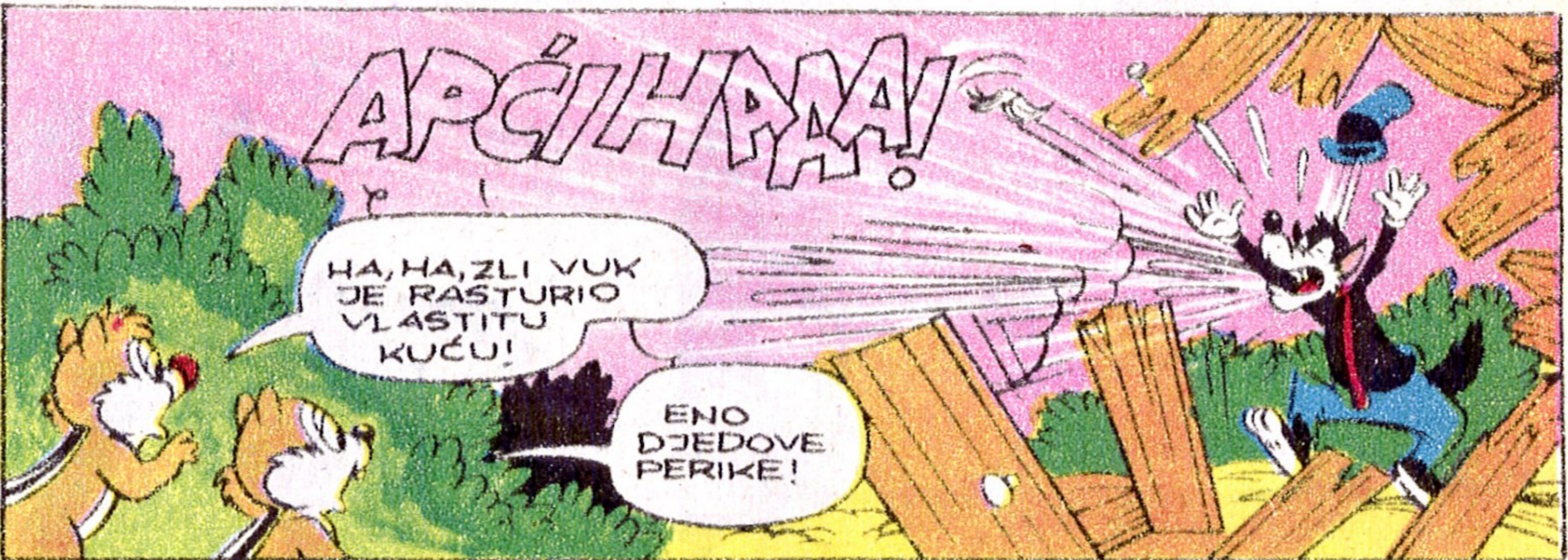
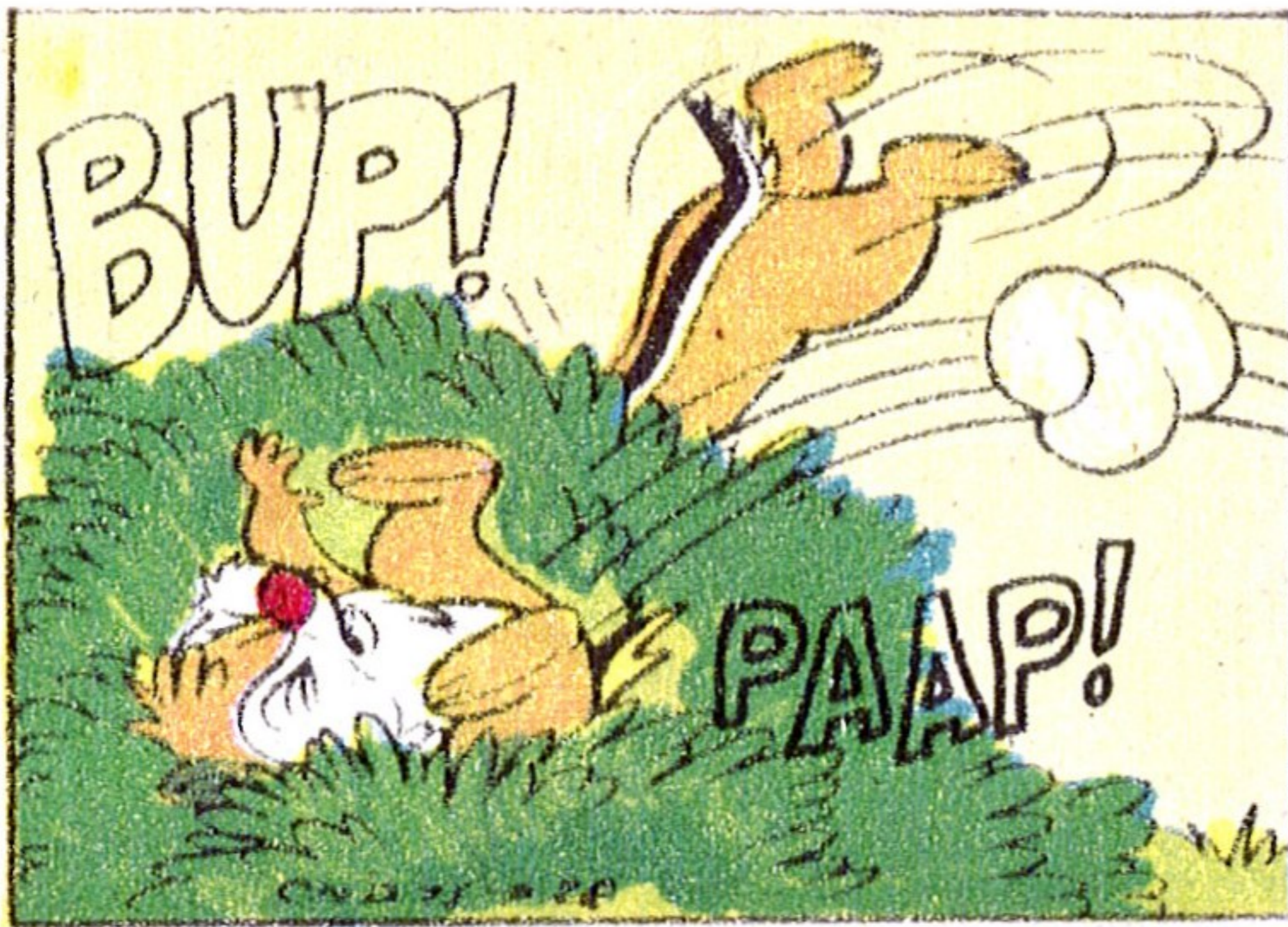
CAPI!

NAPRAVIT ĆEMO JE OD MEDVJE-  
DOVIH DLAKA KOJE SU  
SE ZAKAČILE ZA KORU  
DRVETA, DOK JE ČE-  
ŠAO LEĐA













# VELIKA NAGRADNA IGRA<sup>®</sup>



VELIKA NAGRADNA IGRA  
„VASI LJUBIMCI VAS  
NAGRAĐUJU I VODE NA:

- SVETSKO PRVENSTVO U FUDBALU — SPANIJA 82
- SVETSKO PRVENSTVO U DIZANJU TEGOVA — LJUBLJANA 82
- ZIMSKE OLIMPIJSKE IGRE — SARAJEVO 84
- LETNJE OLIMPIJSKE IGRE — LOSANĐELES 84

Organizatori nagradne igre (Organizacioni komiteti SPEDU, NK OLIMPIJA — Ljubljana i PRES KLIPING — Beograd) pristupili su u prodaju kutije sa suvenirima svih jugoslovenskih prvotigaških fudbalskih klubova. Svaka kutija sadrži opširno uputstvo, kao i sive nitre kluba naznačenog na kutiji: značku, termu preslikač, mininapelnice, dve zvakace gume.

## Uslovi za učešće u igri

Kutije svih klubova štampane su u istom broju i istovremeno su u prodaji na kioscima novina, samoposlugama i trgovinama. Svako ko na adresu NK OLIMPIJA (Ljubljana, Cankarjeva 10) pošalje 18 minimalnoplaca svih klubova i lige kokaršne za nagradu u VELIKOJ NAGRADNOJ IGRI u po jednom od ukupno 10 izvlačenja.

## 2.240 nagrada

Putovanja u trajanju od 7 dana (za dve osobe)

- za SPANIJU — MUNDIAL 82 30 putovanja
- za LJUBLJANU — SPEDU 82 60 putovanja
- za SARAJEVO — ZIMSKA OLIMPIJADA 84 60 putovanja
- za LOS ANĐELES — LETNJA OLIMPIJADA 84 10 putovanja

### Ostale nagrade:

- 20 kolor televizora
- 100 mopeda
- 200 parni bicikla sa brzinama
- 300 skija sa vezovima
- 100 fudbalskih lopti
- 300 dečijih električnih vozova
- 600 dečijih flipera
- 300 maskota SPEDU

### Datumi izvlačenja su sledeći:

- 15. 2. 1982. — prvo izvlačenje
- 30. 4. 1982. — drugo izvlačenje
- 15. 8. 1982. — treće izvlačenje
- 30. 11. 1982. — četvrto izvlačenje
- 15. 2. 1983. — peto izvlačenje
- 30. 4. 1983. — šesto izvlačenje
- 15. 8. 1983. — sedmo izvlačenje
- 30. 11. 1983. — osmo izvlačenje
- 15. 2. 1984. — deveto izvlačenje
- 30. 4. 1984. — deseto izvlačenje

Nagradni fond deli se u 10 izvlačenja, osim putovanja u Španiju, Ljubljanu i Sarajevo.

Imena dobitnika redovno će se objavljivati u „Večernjim novostima“ i „Delu“



[WWW.STRIPZONA.COM](http://WWW.STRIPZONA.COM)

