



Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

Današnji datum je:

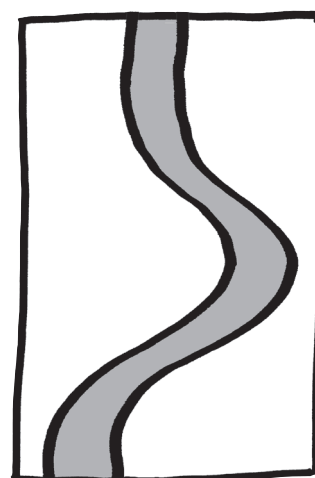
Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...



POKRAJINA V PESKOVNIKU

V mivki oblikuj strugo »reke« tako, da bo naredila zavoj. Na skici z majhnimi trikotniki označi tisti breg in bližnji del struge, kjer voda odnaša mivko, pogloblja dno struge in spodjeda breg. Na isti skici s krogci označi tisti breg in bližnji del struge, na katerega voda odlaga mivko.

Nekje v »reki« poglobi strugo za nekaj centimetrov. Kaj se zgodi? Odključaj ustrezno okno.



☐ Voda spodjeda dno struge po »reki« navzgor.

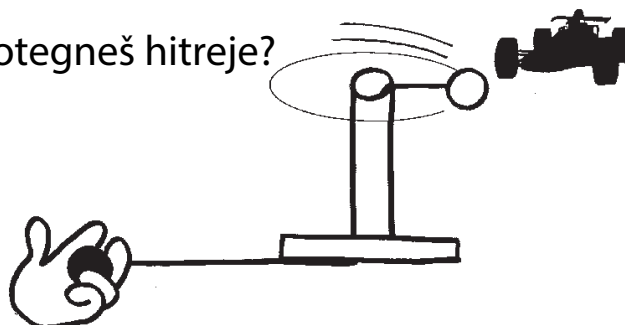
☐ Voda spodjeda dno struge po »reki« navzdol.



POTEGNI IN ZAVRTI

Ali se žogica vrti hitreje, če vrvico potegneš hitreje?

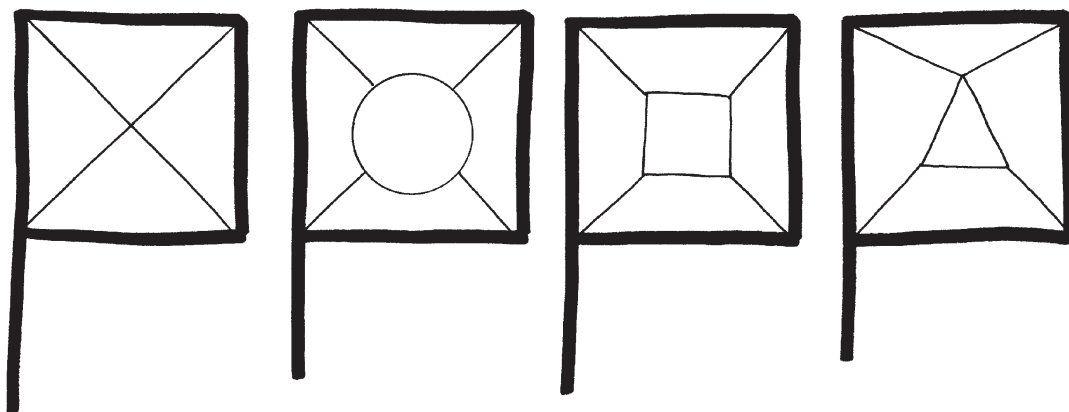
DA NE





MILNICA IN GEOMETRIJA

Kako se oblikuje milnica v kocki iz žice? Obkroži ustrezno obliko.



»ČAROBNA« PALICA

Ali je takrat, ko sta roki skupaj, leva polovica palice enako težka kot desna?

DA NE



Ko imaš roki skupaj, jih počasi začni razmikati. Ali palica zdaj drsi po obeh rokah hkrati?

DA NE



Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

Današnji datum je:

Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...



1

TEŽJI ZVENIJO VIŠJE

Moja »teža« je _____ nihajev na sekundo (Hz).

Ali je pri tem vseeno, kje stojiš?

Moja »teža« je _____ kilogramov (kg).



27

TEKOČI PITAGOROV IZREK

Zavrti kolo in opazuj, v katerem položaju se bo kolo ustavilo. Ali je ta položaj vedno enak?

Kaj misliš zakaj?

SE RAZUMEMO?

Poišči svoj kraj na zemljevidu in pritisni na najbližjo tipko v njegovi okolici.
Ali razumeš vse, kar pove oseba na posnetku?

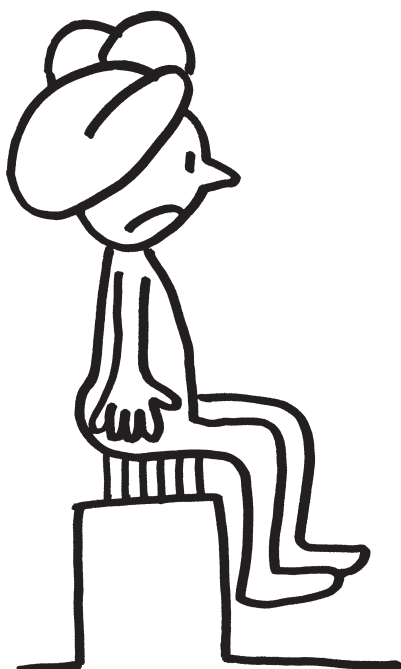


Pritisni še na tipko, ki je najbolj oddaljena od tvojega kraja. Se ti zdi govor na posnetku težje razumljiv?

Napiši kakšno besedo s posnetka, ki je ne razumeš dobro:

FAKIRSKA POSTELJA

Kateri fakir bolj čuti ostrino žebljev na zadnji plati? Obkroži ustrezno sliko.





Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

Današnji datum je:

Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...



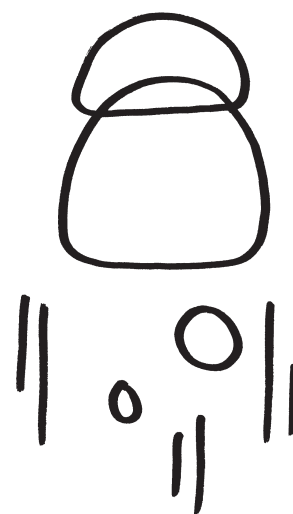
POŽREŠNI MEHURJI

Ali se večji mehurji dvigajo hitreje kot manjši?



DA NE

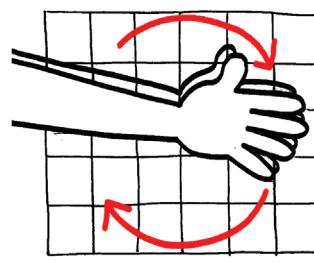
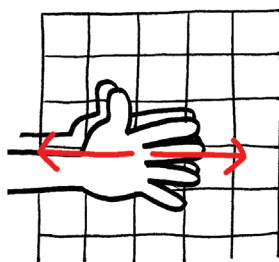
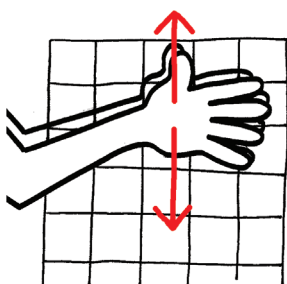
Ali lahko kaj storiš, da bi manjši mehur prehitel večjega?



PUHASTE DLANI

Po mreži najprej podrsaj z eno dlanjo, nato pa z obema skupaj. V katerem primeru začutiš »puhaste dlani«.

Z obema rokama podrgni po mreži na različne načine. Obkroži ilustracijo z načinom, pri katerem najbolj občutiš »puhaste dlani«.



BARVI GRESTA SVOJO POT

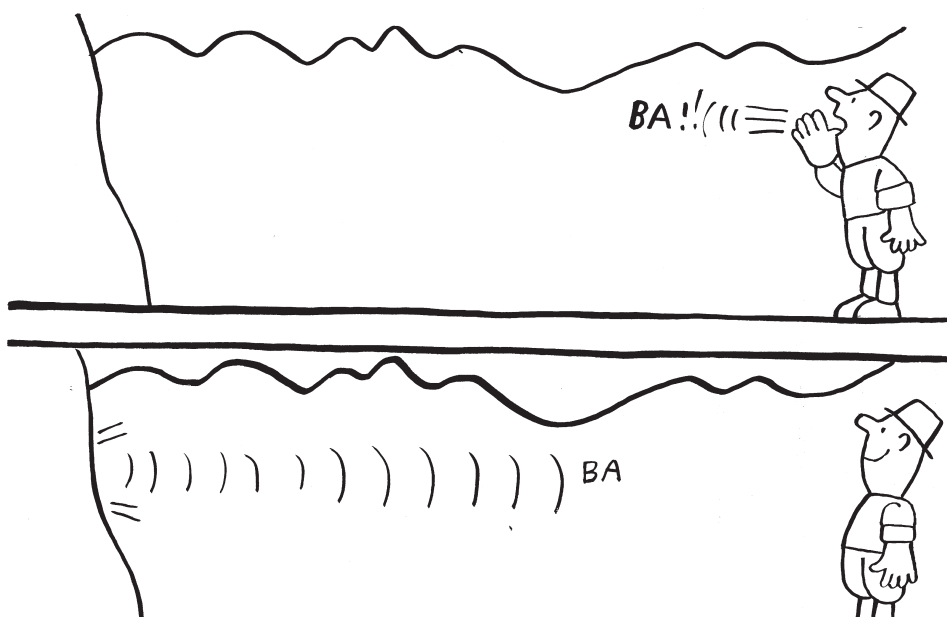
Vetrnica ima dva rdeča in dva zelena kraka. Katera barva nastane, ko se med vrtenjem obe barvi zlijeta v tretjo.

Pri mešanju svetlob nastanejo drugačne barve, kot pri mešanju barvil. Morda veš, katero barvo dobiš, ko zmešaš rdečo in zeleno tempera barvo?



POGOVOR Z ODMEVOM

Poskušaj zrecitirati kakšno pesem do konca tako, da poslušaš svoj odmev. Ti je uspelo?





Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

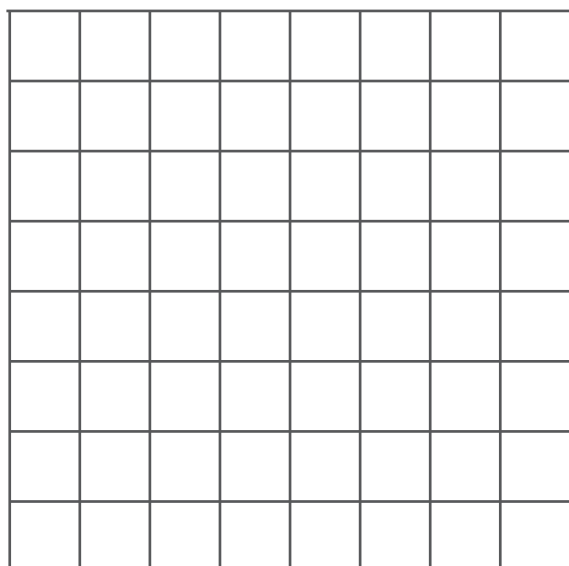
Današnji datum je:

Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...

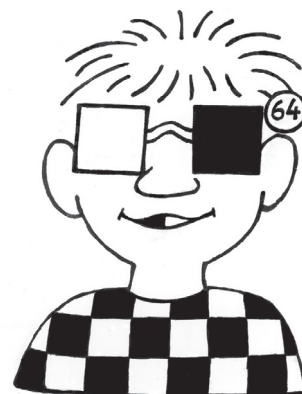


MNOGO MNOGO

Nariši sliko v spodnjo mrežo tako, da počrniš izbrane kvadratke, ostale pa pustiš prazne. Sliko nato prerisi na spodnji zaslon na eksperimentu.



Oddaj sliko in napiši, kdaj se bo prikazala na zgornjem zaslonu eksperimenta (oziroma kdaj se je že prikazala).



LEVO ALI DESNO, SPREDAJ ALI ZADAJ?

Glej skozi napravo in skušaj stakniti svoja kazalca. Ali gre tokrat lažje kot s palicama? Zakaj?

LAŽJE

TEŽJE



MEHURČKI VELIKANI

Kaj misliš, česa je v notranjosti milnega mehurčka največ? Odključaj ustrezno okno.

Lažje vprašanje:

- ☐ vode
- ☐ zraka
- ☐ milnice

težje vprašanje:

- ☐ kisika
- ☐ ogljikovega dioksida
- ☐ dušika



OBARVANI PLAMENI

Kako se obarva plamen plinskega štedilnika, če prekipi slana voda za testenine?

Če ne veš, preberi Ali veš!





Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

Današnji datum je:

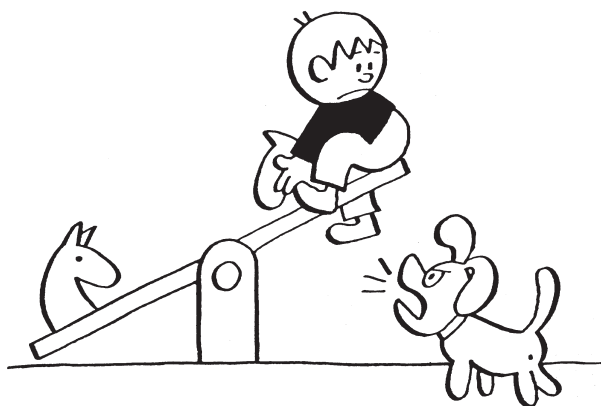
Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...



STE URAVNOVEŠENI?

Moj rezultat je: _____ sekund.

Najboljši rezultat današnjega dne je: _____ sekund.



Kako moraš stati, da dosežeš boljši rezultat?

z nogami skupaj

z nogami narazen

še kako drugače



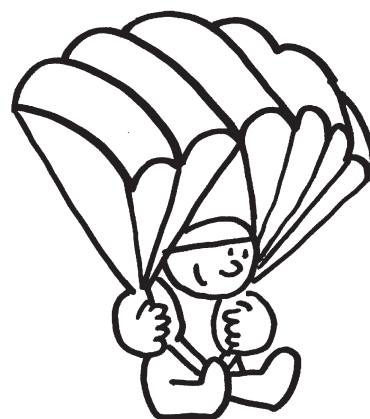
PADAJOČI MAGNETI

Kako se razlikuje padanje magnetov v prerezani in neprerezani bakreni cevi?

V prerezani cevi potuje magnet

HITREJE

POČASNEJE





DVIGAJOČI SE MEHURČKI

V cevkah so voda, olje, glicerin in med. Skozi katero snov potujejo mehurčki najhitreje in skozi katero najpočasneje? Odgovor vpiši v preglednico.



najhitreje	najpočasneje



VODNI MLINI

Opazuj zeleni in kovinski mlinček. Kateri se zavrti hitreje? Obkroži ustrezen odgovor.

zeleni kovinski



V čem se mlinčka razlikujeta? Odključaj ustrezno okno!

- ☐ barva
- ☐ teža (masa)
- ☐ velikost
- ☐ število lopatic

Ali je mogoče vodna curka na mlinček usmeriti tako, da se mlinček ne bo vrtel?

DA

NE



Moj obisk v Hiši eksperimentov

Ime mi je:

Današnji datum je:

Začni pri kateremkoli eksperimentu, malo eksperimentiraj in reši nalogo. In tako naprej...



ŠEPETANJE NA DALJAVO



Se kaj zgodi, če na poti med obema krožnikoma stoji eden, dva ali več ljudi?

DA

NE



RAZMNOŽEVANJE Z ZRCALI

S kolikšnim številom svojih podob se lahko pogledaš iz oči v oči? _____

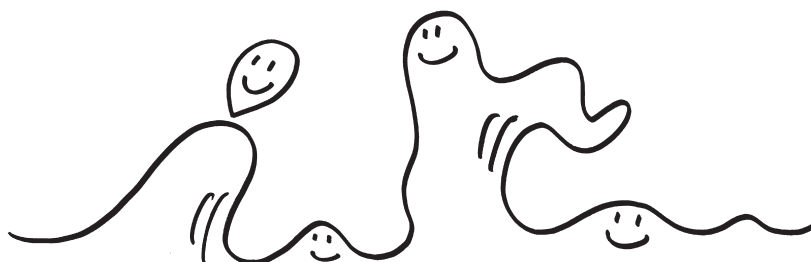


TEKOČINA, KI PLEŠE

Ali tekočina pleše zato, ker se dno posode trese?

DA

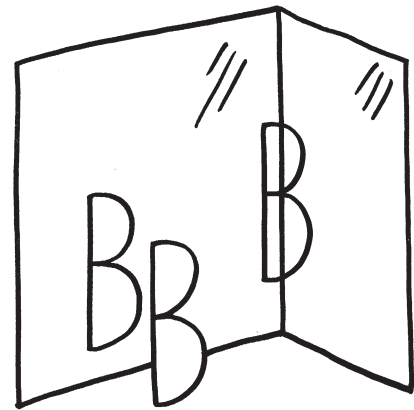
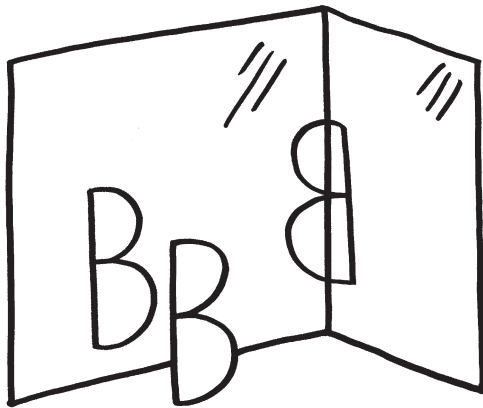
NE



ČLOVEK V ZRAKU

Črka B stoji pred pravokotnima zrcaloma, ti pa za njo. Kako jo vidiš, če jo pogledaš v zrcalo naravnost in kako, če jo pogledaš v smer, kjer se stikata zrcali?

Obkroži pravilno sliko!



Napiši vsaj eno veliko tiskano črko, ki ostane enaka, če jo pogledaš na oba načina:

ŽOGA V ZRAKU

Žogo postavi na puhalnik zraka tako, da bo stala v zraku. Nagibaj puhalnik in opazuj, kdaj bo žoga padla na tla. Kaj misliš, zakaj žoga kljub temu, da je puhalnik nagnjen, ne pade na tla?



