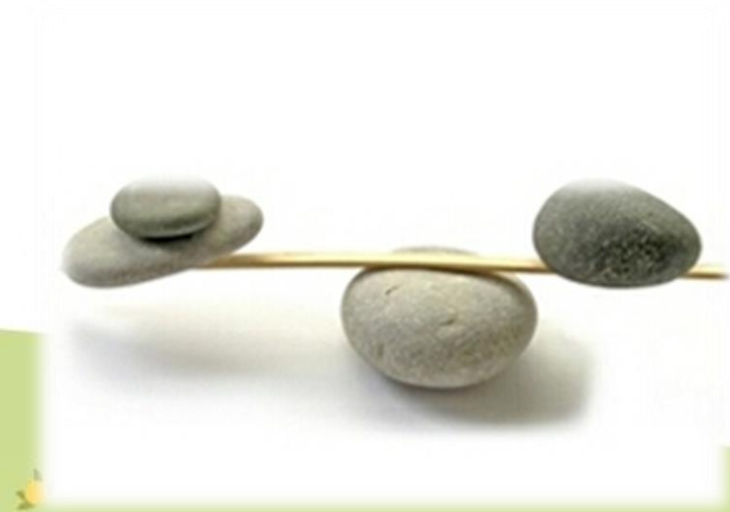
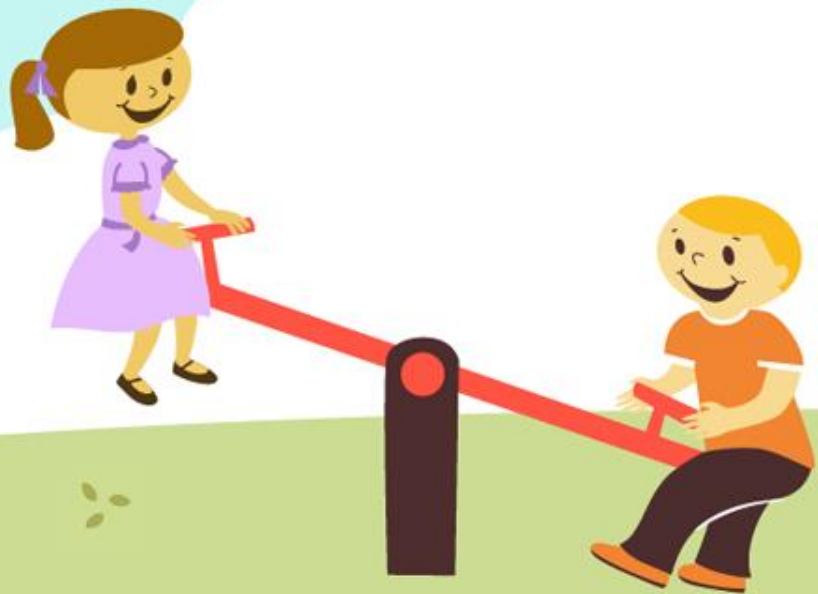


2. razred
OŠ Šmarje pri Kopru

RAVNOVESJE



Spomni se gugalnice na otroškem igrišču.

Opiši, kako se gugaš na njej.



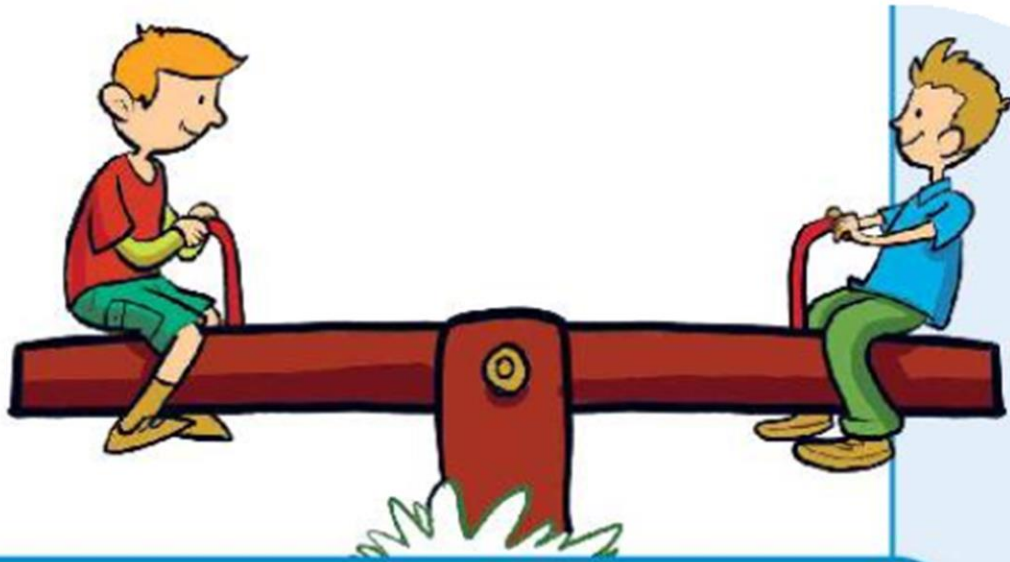
PREVESNA GUGALNICA ali gugalnica nihalka

Zakaj se en
otrok dvigne,
drugi spusti?



Ali lahko oba otroka
na gugalnici sedita
enako visoko? Kdaj?

Ali sta dečka enako težka? Kako to veš?



RAVNOVESJE

Otroka sta enako težka. Gugalnica je v ravnovesju.

Rečemo tudi, da je gugalnica **uravnovešena**.

Ali sta deček in deklica enako težka?

Ne, deček je težji, zato gugalnica ni v ravnovesju, ampak se je prevesila.



Deček je težji.
Deklica je lažja.



ZA BISTRE GLAVE:

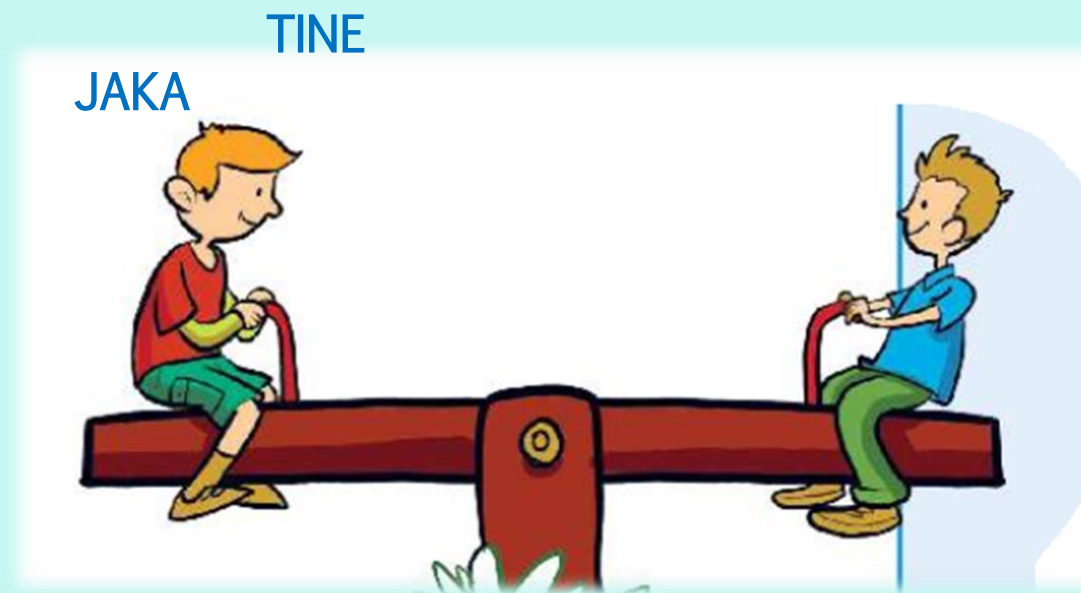
Kaj bi se zgodilo, če bi se deček usedel bolj naprej (bližje sredini gugalnice, bližje stojalu ali oporniku)?

Ali je tudi sedaj gugalnica v ravnovesju?



Tudi sedaj je gugalnica v ravnovesju. Deček je težak toliko kot dve deklici.

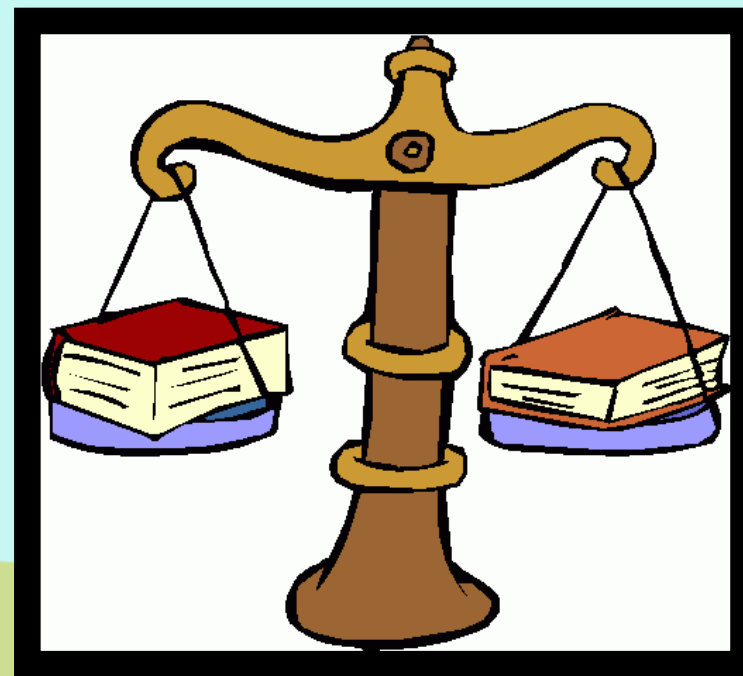
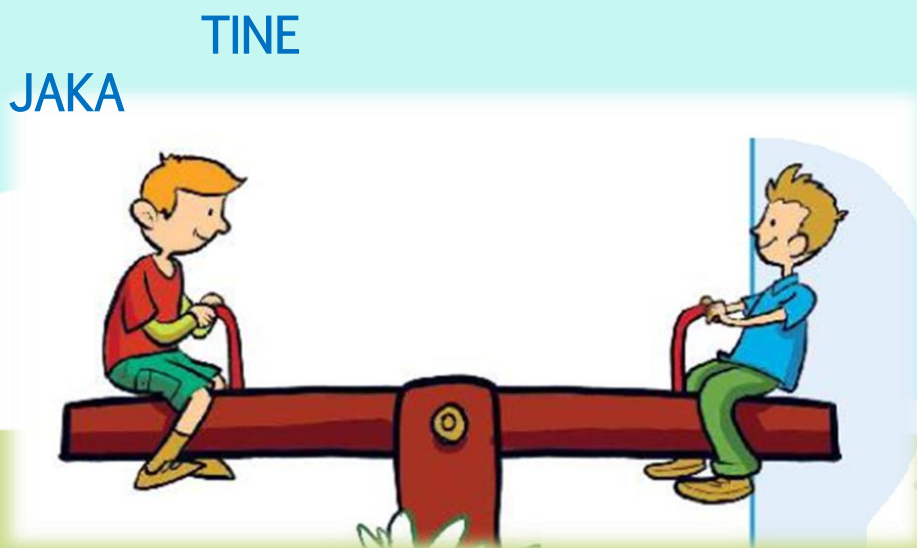
OPAZUJ SLIKO IN RAZMISLI:



- Kaj se zgodi, če gre TINE z gugalnice? Ali je gugalnica še uravnovešena?
- Ali je gugalnica še uravnovešena, če se TINE usede bliže stojalu?
- Ali sta TINE in JAKA še vedno enako težka?
- Ali bo gugalnica uravnovešena, če se oba, TINE in JAKA, usedeta bliže oporniku?

- Kaj torej vpliva na ravnovesje gugalnice? *Na ravnovesje gugalnice vplivata teža in lega otrok na njej.*
- Kako lahko učenca na gugalnici ugotovita, kdo je težji? *Če sta učenca enako daleč od sredine, gugalnica primerja njuni teži.*

Gugalnica je tedaj tehtnica.



PREVESNA TEHTNICA



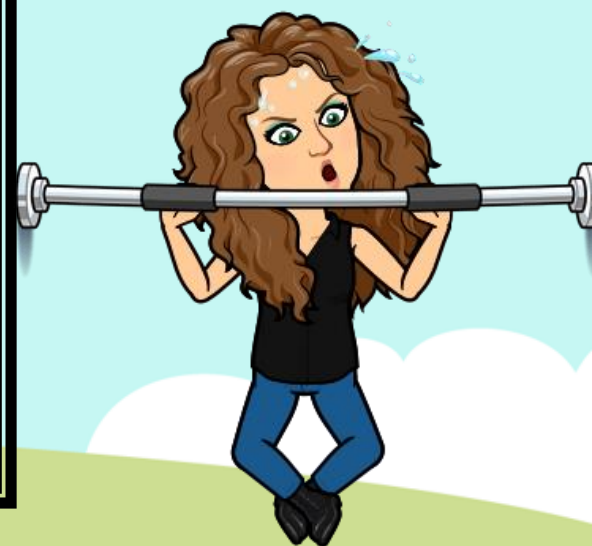
Katera je v
ravnovesju?



Klikni na UČBENIK in preberi vse o ravnovesju na strani 73.



Tudi sam lahko narediš previsno tehtnico.
Klikni na fotografijo in si oglej postopek:



Tudi iz kock ali česa drugega lahko sestaviš previsno gugalnico. S klikom na LEGO sliko si lahko ogledaš primer:



ZA MLADE RADOVEDNEŽE

Če te je učna snov pritegnila in bi si želel izvedeti še kaj več, si oglej prispevek otroškega kviza MALE SIVE CELICE.

Klikni na sliko:

