

PRVI IN TRETJI NEWTONOV ZAKON – UTRJEVANJE

Kar nekaj stvari o silah ste se že naučili in danes boste malo ponovili in utrdili svoje znanje.

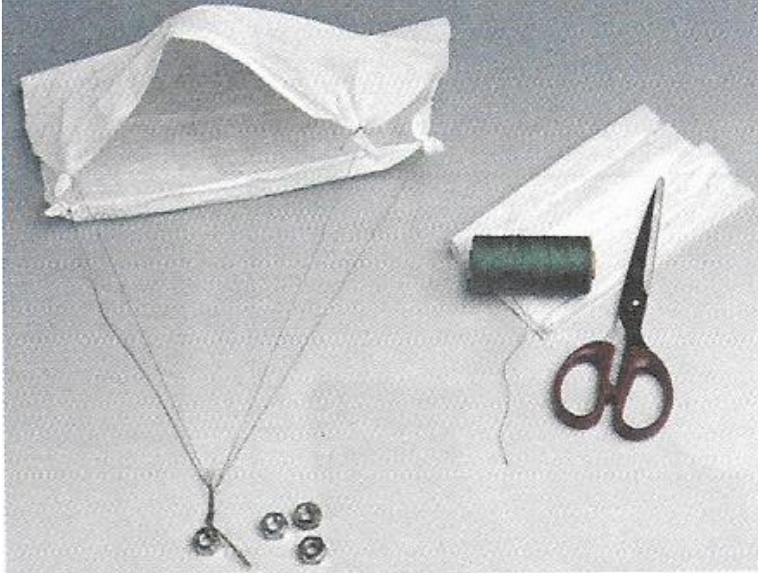
Za videokonferenco si pripravite delavni zvezek, geotrikotnik in svinčnik.

Naloge:

1. S kolikšno silo moramo potiskati žogo z maso 300 g, da ostane potopljena v vodi? Na žogo navpično navzgor deluje sila vode 20 N. Nariši sliko in označi vse sile, ki delujejo na žogo.
2. Na mizi je vaza z maso 2,5 kg. Razmisli in odgovori na naslednja vprašanja:
 - a) S kolikšno silo vaza pritiska na mizo?
 - b) S kolikšno silo miza pritiska na vazo?
 - c) Kaj pa, če v vazo dolijemo še 2 litra vode? Kolikšni sta zdaj ti dve sili?

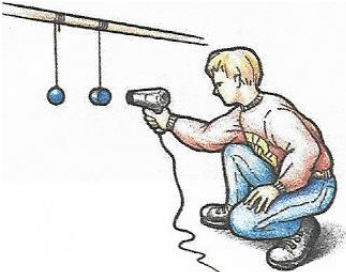
Eksperiment:

1. Iz krep papirja (lahko uporabiš tudi blago ali pa polivinil od vrečk), vrvic ali sukanca, matic ali česa drugega, kar lahko uporabiš za obtežitev, izdelaj padalo kakršno vidiš na sliki.



Izdelaj različno velika padala in jih preizkusi. Padala spuščaj z iste višine, meri čase padanja in jih zapiši. Pazite, da bodo vsa padala enako obtežena.

2. Iz plastelina, ali druge mase za oblikovanje, naredi dve enaki kroglici. Eno splošči v valj, tako da bosta največji presek kroglice in krog pri valju enaka. Obe telesi na vrvici nekam obesi, tako da bosta lahko bingljali levo, desno, naprej in nazaj brez, da jih kaj ovira. S sušilcem za lase pihaj z enake razdalje najprej v eno, nato še v drugo telo. Kaj opaziš?



SVOJE EKSPERIMENTE SLIKAJTE ALI POSNEMITE. ČE TEH POSNETKOV NE MORETE POSLATI PREKO SPOROČIL, JIH LAHKO ODDATE V SPLETNI UČILNICI.

KDOR BO OPRAVIL EKSPERIMENTALNO NALOGO BO DOBIL DODATNI TOČKI PRI USTNEM OCENJEVNJU ZNANJA. EKSPERIMENTE LAHKO OPRAVITE DO SREDE, 20. 1., DO 17.00 URE.