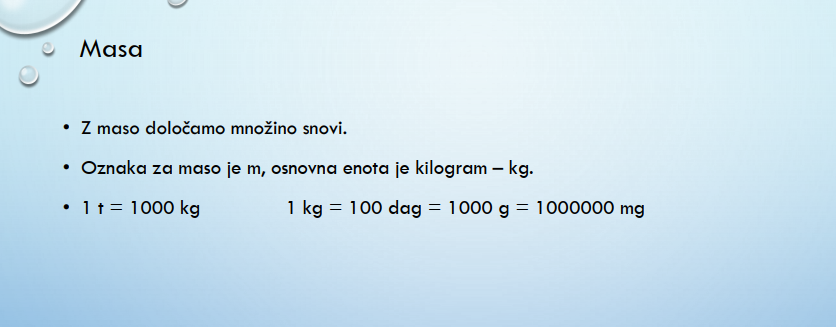
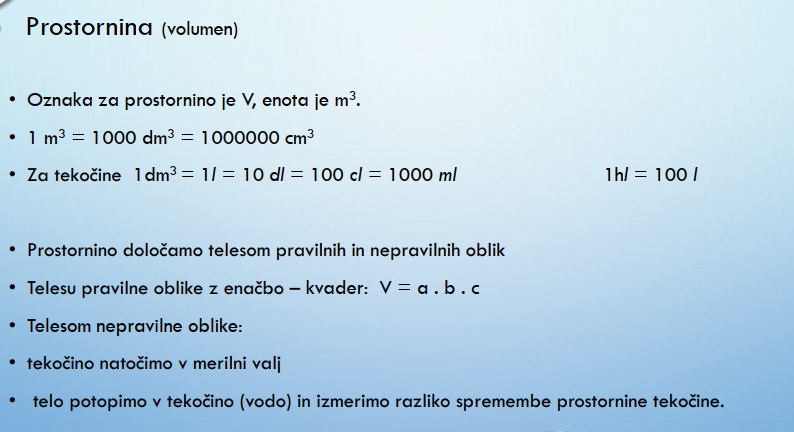
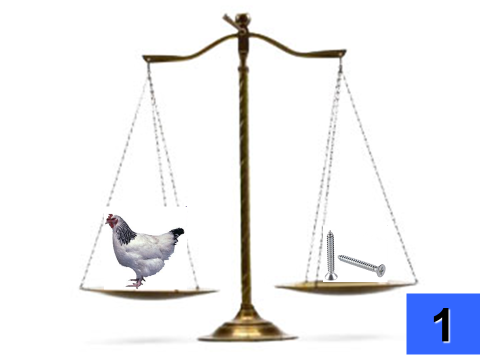
7. Naloga – GOSTOTA IN SPECIFIČNA TEŽA

1. Ponovitev snovi





2. Obravnava nove snovi

 Kaj je težje , KILOGRAM ŽELEZA ALI KILOGRAM PERJA?

Odgovor je jasen, masa perja, je enaka masi železa. V čem pa se kljub temu razlikujeta?

* Prostornina perja mora biti veliko večja od prostornine železa

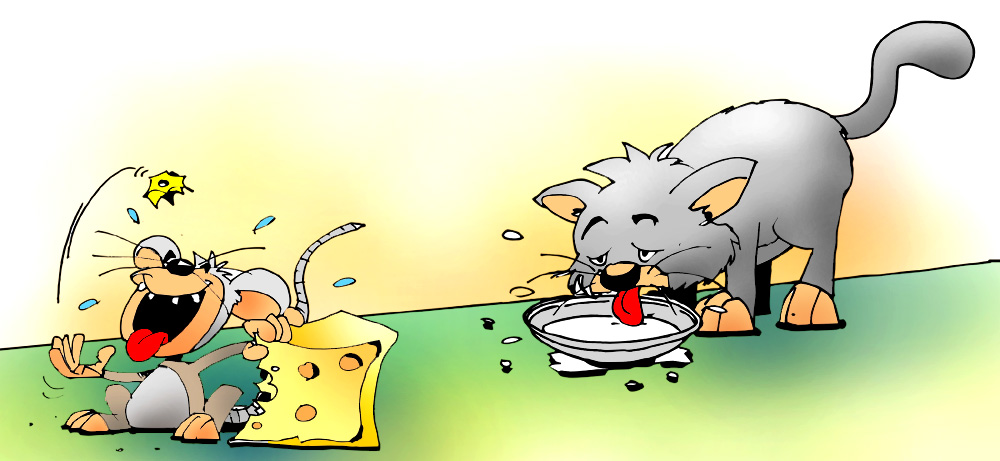
KAKO DOLOČITI GOSTOTO NEKE SNOVI?

Kaj so homogena in kaj nehomogena telesa?

**Homogena in nehomogena telesa**

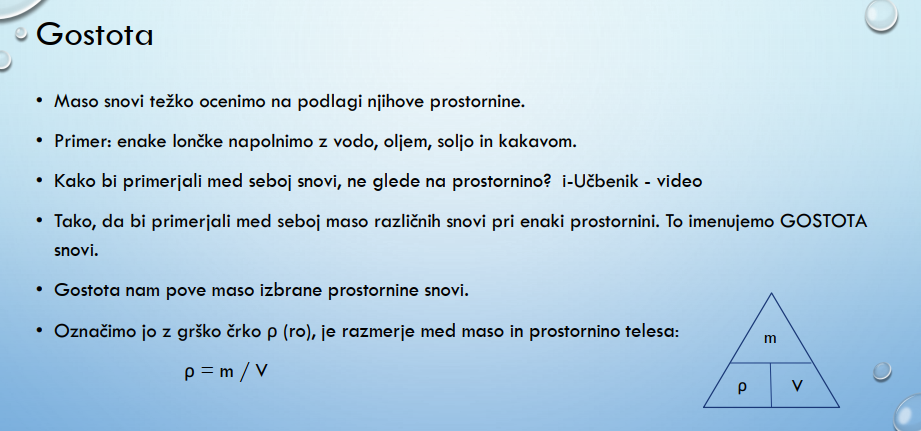
Z merjenjem gostote snovi večkrat ugotavljamo, iz katere snovi je telo. Telesa so lahko **iz ene ali več različnih snovi** (mešanice).

**Homogena telesa so iz ene snovi ali pa imajo delce različnih snovi zelo dobro (enakomerno) pomešane.** Primer homogene snovi je mleko, ki ga pije mačka na sliki.

[](https://eucbeniki.sio.si/fizika8/161/sir_mleko.jpg)

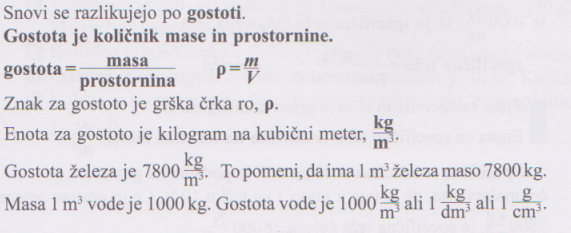
Sir, ki ga jé miš, pa je primer **nehomogenega telesa**, saj je neenakomerno gost. V tem primeru govorimo o **povprečni gostoti snovi**.

Gostoto določimo tako, da najprej izmerimo maso, potem prostornino telesa.

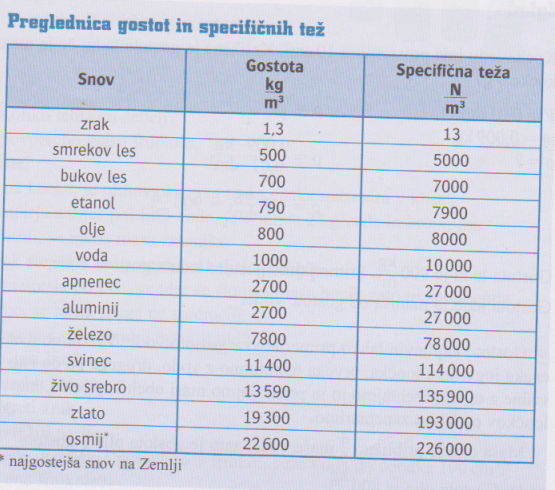


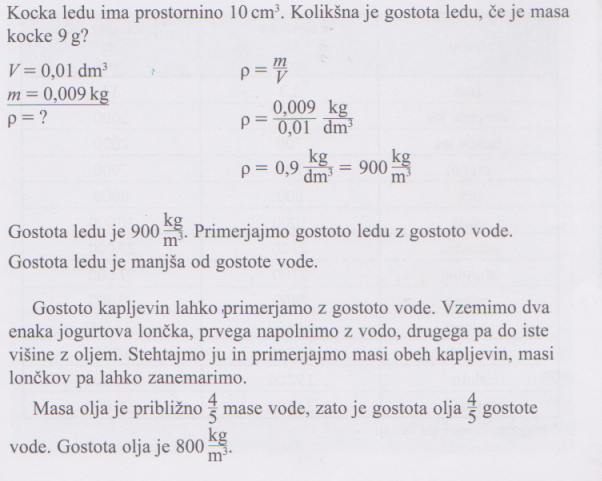
Na drugo stran

Sedaj, ko smo izmerili maso snovi in prostornino snovi, lahko določimo gostoto snovi po enačbi:



Gostote snovi so podane tudi v tabelah. Poglejte si jih, imate pa jih zapisane tudi v DZ na strani 158. V tabeli so prikazane tudi specifične teže teles, o katerih bomo govorili pozneje.





Na drugo stran

Zgled 2

Naredimo še en zgled:

Kolikšna je masa zraka v sobi, če je dolžina sobe 4m, širina sobe 3m in višina sobe 2,5m. Gostota zraka je (odčitamo iz tabele) 1,3kg/m3.

Izračun prostornine sobe: V = a x b x c = 4m x 3m x 2,5m = 30m3

ꝭ = m /V kar pomeni, da je iz te enačbe

m = ꝭ x V = 1,3kg/m3 x 30m3 = 39kg zraka

ODG:

V sobi je 39kg zraka. ( če prav imamo občutek, da zrak v prostoru skoraj nima mase, je ta podatek dokaj zanimiv….

3. Utrjevanje snovi

Na spodnji spletni povezavi si še enkrat preberi o gostoti in specifični teži in rešuj naloge.

(spodaj na listu se na levi in desni strani pokažejo puščice, kjer lahko listaš učbenik).

CTRL +KLIK

<https://eucbeniki.sio.si/fizika8/161/index.html>

4. PREVERJANJE ZNANJA:

V samostojnem delovnem zvezku na straneh 120 in 121 rešite naloge. Kot dokaz za opravljene naloge pošljite poslikane naloge nazaj kot prilogo.