Pozdravljeni, pa smo prišli do zadnje ure pouka na daljavo. Upam, da se ta oblika v naslednjem šolskem letu ne bo ponovila.

V sredo prvo uro se oglasim v vašem razredu, da pogledamo ocene in se dogovorimo za delo v juniju.

Danes si boste ogledali snov o gostoti.

Gostota

Če vzamemo telesa z enako maso, ni nujno, da bodo imela enako prostornino. Prav tako velja, da telesa z enako prostornino običajno nimajo enake mase. Kot primer omenimo tehtanje moke z enakoročno tehtnico.

Če vzamemo različna telesa z enako prostornino imajo različno maso.

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

Velikost mase, ki jo ima izbrana prostornina snovi, imenujemo **gostota**.

**Gostota** **nam pove maso izbrane prostornine snovi**. Označimo jo z grško črko ρ (ro), je**razmerje med maso in prostornino telesa**:

$$ρ=\frac{m}{V} \left[\frac{kg}{m^{3}}\right] \left[\frac{kg}{dm^{3}}\right] \left[\frac{g}{cm^{3}}\right]$$

$$En liter vode tehta 1kg, zato pravimo da je ρ\_{vode}=1\frac{kg}{dm^{3}}$$

Zrak (plini) je približno tisočkrat lažji od vode!

Naloga:1. <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/161/index1.html>

DN:

1. Lesena kocka z osnovnim robom 2dm ima maso 2kg. Izračunaj gostoto lesa.

2. Kamnu izmeri prostornino tako, da ga potopiš v plastenko vode. Prostornino odčitaš približno. Nato izmeriš njegovo maso, izračunaš njegovo gostoto in jo primerjaš s podatkom na netu.

3. Poišči podatke o gostoti različnih snovi na netu in jih vpiši v tabelo, ki jo nalepiš v zvezek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Snov | Gostota $\left[\frac{kg}{m^{3}}\right]$ | Snov | Gostota $\left[\frac{kg}{m^{3}}\right]$ |
| voda |  | železo |  |
| zrak |  | svinec |  |
| les |  | živo srebro |  |
| olje |  | zlato |  |
| alkohol |  | platina |  |
| beton |  | stiropor |  |
| vodik |  | aluminij |  |