Učenci prepišete tabelsko sliko v zvezek (obvezno zapišete datum). V zvezek zapišete rezultate interaktivnik vaj.

**MERJENJE  MASE in PROSTORNINE                    1. 4. 2020**

Masa             oznaka:\_\_\_\_\_   enote: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prostornina             oznaka:\_\_\_\_\_   enote: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Izmeri maso teles (liter vode, liter olja, zrno fižola, ...)

Izmeri prostornino sobe.

Izmeri prostornine (kapljice, zrna, ).

Poišči in zapiši izrek o ohranitvi mase.

Ali enako velja za prostornino?

Pomagaj si z:

<https://interaktivne-vaje.si/naravoslovje/gradiva_naravoslovje/fi_kol/masa/masa.htm>

<https://interaktivne-vaje.si/naravoslovje/gradiva_naravoslovje/fi_kol/volumen/prostornina_1.htm>

**Gostota in specifična teža** 1. 4. 2020

Nazadnje si se ukvarjal z maso in prostornino. Sedaj boš pa ti količini povezal in dobil novo, ki jo včasih ljudje v vsakdanjiku ne uporabljamo kot bi bilo potrebno.

Primeri:

Je težja slama ali železo? Odgovor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Les plava, ker je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od vode in kamen potone, ker je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od vode.

V morju laže plavaš, ker je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Problem: Nedosledna raba, saj potrebujemo količino, ki ste jo že spoznali in je kombinacija mase in prostornine.

Prepiši sedaj spodnjo tabelsko sliko in še pomni.



Pomni:

* med gostoto in spečifično težo velja podobno kot med maso in težo (kg zamenjaš z N in pomnožiš z 10)
* $\frac{g}{cm^{3}}= \frac{kg}{dm^{3 }}=1000 \frac{kg}{m^{3}} $
* $gostota vode je 1000 \frac{kg}{m^{3}}=1\frac{kg}{dm^{3 }}$ ali po domače: ***liter vode tehta 1 kg.***
* Gostota vode se vsaj nekoliko spreminja s temperaturo, primesmi (sol) in tlakom.

Zadolžitev: Reši naloge v učbeniku na strani 121. Ne pozabi, da sta za izračun posamezne količine potrebna dva podatka (pomagaš si s tabelo na strani 120).

* Po želji pa le preizkusi vsaj nekaj na straneh <https://interaktivne-vaje.si/fizika/gostota.html>

Če boš izbral virtualni laboratorij, ga odpri v Microsoft Edge ali IE in izberi <https://phet.colorado.edu/sims/density-and-buoyancy/density_sl.html>