FIZ učna snov za teden 3.4 do 10.4:

**UTRJEVANJE in PONAVLJANJE:**

OPIRAMO se na **UČBENIK**, stran 119 in 120, **predvsem na tabelo na strani 120 in na tabelo s predponami na strani 17.**

**POMNI: v fiziki je dovoljena uporaba kalkulatorja!**

**Definicija:** **ϱ – gostota snovi** $ϱ=\frac{m}{V}$ **[**$\frac{kg}{m^{3}}$**] Osnovna enota za gostoto so** $\frac{kg}{m^{3}}$

**Primer: gostota vode.**

**Zapomni si: 1 l vode ima maso 1L.**

$1 L=1dm^{3}$ **Torej je gostota vode:**

$ϱ=1\frac{kg}{L}= 1\frac{kg}{dm^{3}}=1000 \frac{kg}{m^{3}}$

**Kaj to pomeni?**

**To pomeni, da ima 1 L vode maso 1 kg oz. 1** $m^{3}$ **vode ima maso 1000 kg (1 tono). Če bi torej rezervoar v obliki kocke dimenzij 1mx1mx1m, bi lahko vanj nalili 1000 L vode in voda v takem rezervoarju bi imela maso 1000 kg oz. eno tono.**

Sedaj vemo odgovor na vprašanje, kaj je težje: 1 kg slame ali 1 kg železa?

**Oboje je enako težko, saj je masa slame 1 kg in masa železa tudi 1kg.**

**Če bi oboje dali na tehtnico, bi tehtnica pokazala ISTO: 1kg.**

Ampak 1 kg slame ima večjo prostornino kot 1 kg železa, zato PRAVIMO, da ima železo **večjo gostoto** kot slama.

Primer: če v steklenico nalijemo 1 L vode , je masa vode v steklenici 1 kg.

Gostota vode je $ϱ\_{v}=\frac{m}{V}=1 \frac{kg}{dm^{3}} $ (saj je **1** $1 L=dm^{3}$ **)**

**Če damo to vodo v zmrzovalnik in zamrzne, steklenica poči, saj je volumen 1kg ledu VEČJI od volumna 1 kg vode.**

**Dobimo 1 kg ledu s prostornino** $1,111 L=1,111 dm^{3}$

**DOMACA NALOGA: delovni zvezek str. 78 nal 3, nal 4 in str 79 nal 5**