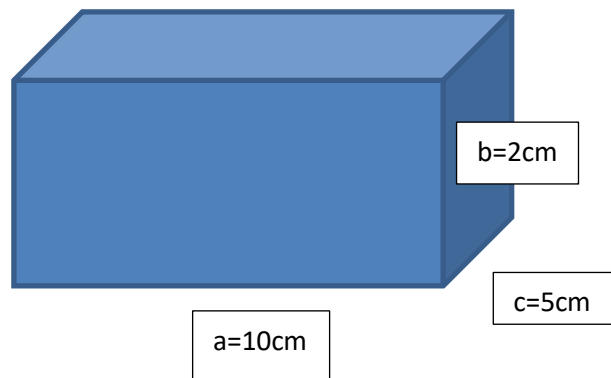


1. Če komu kaj ni jasno, mi lahko piše na e-pošto ali pa naredimo kratek video pogovor, da stvari razjasnimo. [monika@solasmarje.onmicrosoft.com](mailto:monika@solasmarje.onmicrosoft.com) ali [monika.bazec-kukulin@guest.arnes.si](mailto:monika.bazec-kukulin@guest.arnes.si)  
**SKYPE:** <https://join.skype.com/invite/p5PCqzZyr4iG>, samo če vam starši dovolijo!

## 2. NOVO POGlavJE: TLAK

- a. Danes naj vam bo v pomoč [UČBENIK](#) (premikaj se tudi naprej po tem učbeniku)
3. Najprej **reši kviz** na [povezavi](#)! Room name vpišeš KUKULIN, tvoje ime in priimek.  
Reši kviz do 25.03.2020 do 23:59. Takrat ga zaprem!
  4. Naredi si **ZAPISKE V ZVEZEK**:
  5. Podnaslov »**Stična ploskev**«.
    - a. To je velikost ploskve, kjer se dve telesi med seboj dotikata.  
(**Skiciraj** si v zvezek kvader s tremi različnimi stranicami in jih označi z a, b in c)



Če pomnožimo stranici a in c, dobimo največjo možno površino. Ta površina je tudi največja možna stična ploskev.

### 1. NALOGA:

Kolikokrat se poveča ploščina KOCKE, če stranico kvadrata 4-krat povečamo?

Če imamo kocko, ki ima vse stranice enake in smo na začetku imeli stranice velikosti a. Potem, ko stranico 4x povečamo, je velikosti 4a. V začetku smo imeli  $S=a^2$ , ko stranice povečamo imamo volumen  $S=4a \cdot 4a= 16a^2$

## 6. Podnaslov **PROSTORNINA - volumen**

- a. Oznaka za PROSTORNINO: **V**
- b. Osnovna enota za PROSTORNINO: **m<sup>3</sup>**
- c. Zapiši kako se pretvarja prostornina iz km<sup>3</sup> do mm<sup>3</sup> (smo že naredili v šoli-**učbenik**)
- d. Kako bi izračunal volumen kocke? (zapiši enačbo)  **$V=a^3$**
- e. Volumen ni aditivna količina, kar pomeni, da je ne moremo vedno seštevati.  
V prvi kozarec nasujemo enak volumen fižola in v drugi kozarec nasujemo enak volumen mivke. Ko fižol in mivko zmešamo ugotovimo, da se volumen ne poveča za

dvakrat. Mivka zapolni špranje med fizičnim in skupni volumen je iz tega razloga manjši.

f. Kako bi določili volumen telesa nepravilnih oblik s potapljanjem? (opiši postopek)

V mezuro nalijemo vodo npr 100ml. Ko v vodo potopimo predmet nepravilnih oblik, se vodna gladina dvigne do 150ml. Posledično izmerimo, da je volumen potoplenega telesa 50ml.

7. Izračunaj naslednje naloge:

Pretvori: $885,7 \text{ dm}^3 = \text{ m}^3$	REŠITVE $885,7 * 10^{-3} \text{ m}^3 = 0,8857 \text{ m}^3$
Pretvori $12,9 \text{ dm}^3 = \text{ dl}$	$12,9 \text{ l} = 129 \text{ dl}$
Zapiši z desetiško potenco in izrazi v osnovni enoti $4,5 \text{ dm}^3 =$ $12 \text{ mm}^3 =$ $35000 \text{ l} =$	$4,5 * 10^{-3} \text{ m}^3 = 0,0045 \text{ m}^3$ $12 * 10^{-3 * 3} \text{ m}^3 = 12 * 10^{-9} \text{ m}^3$ $35000 \text{ dm}^3 = 35000 * 10^{-3} \text{ m}^3$
Preden spustimo frnikole, voda v menzuri kaže 30 ml. V menzuro spustimo 5 enakih frnikol. Tedaj vodna gladina miruje pri 46 ml. Izračunaj prostornino ene frnikole.	$V_z = 30 \text{ ml}$ 5 frnikol $V_k = 46 \text{ ml}$ $\Delta V = 46 \text{ ml} - 30 \text{ ml} = 16 \text{ ml}$ $\rightarrow V_{\text{frnikole}} = 16 \text{ ml} / 5 = 3,2 \text{ ml}$
Kako bi določil prostornino zrna riža, če so vsa zrna riža med seboj enaka?	Vzela bi vodo in vanjo natresla 100 zrn riža. Nato bi izračunala kakšna je razlika v vodni gladini in to razliko delila s 100, da bi dobila voliko je volumen enega zrna riža.

**NALOGE ODDAŠ PREKO SPLETNE UČILNICE DO 25.03.2020 DO 23:59!**