



FIZIKA 8

Lep pozdrav!

Ta teden bomo predelali Tlak v tekočinah. Najprej boš prebral/a razlago v učbeniku, si ogledal/a posnetek razlage, naredil/a povzetek in za vajo rešil/a nekaj interaktivnih nalog.

Vaje v delovnem zvezku pa bomo rešili v šoli.

Lep pozdrav in kmalu se vidimo 😊,
učiteljica fizike

TLAK v TEKOČINAH

UČBENIK

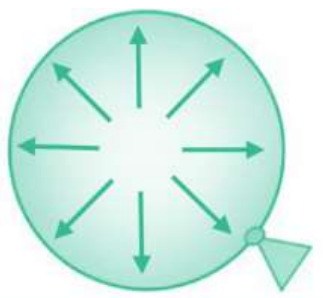
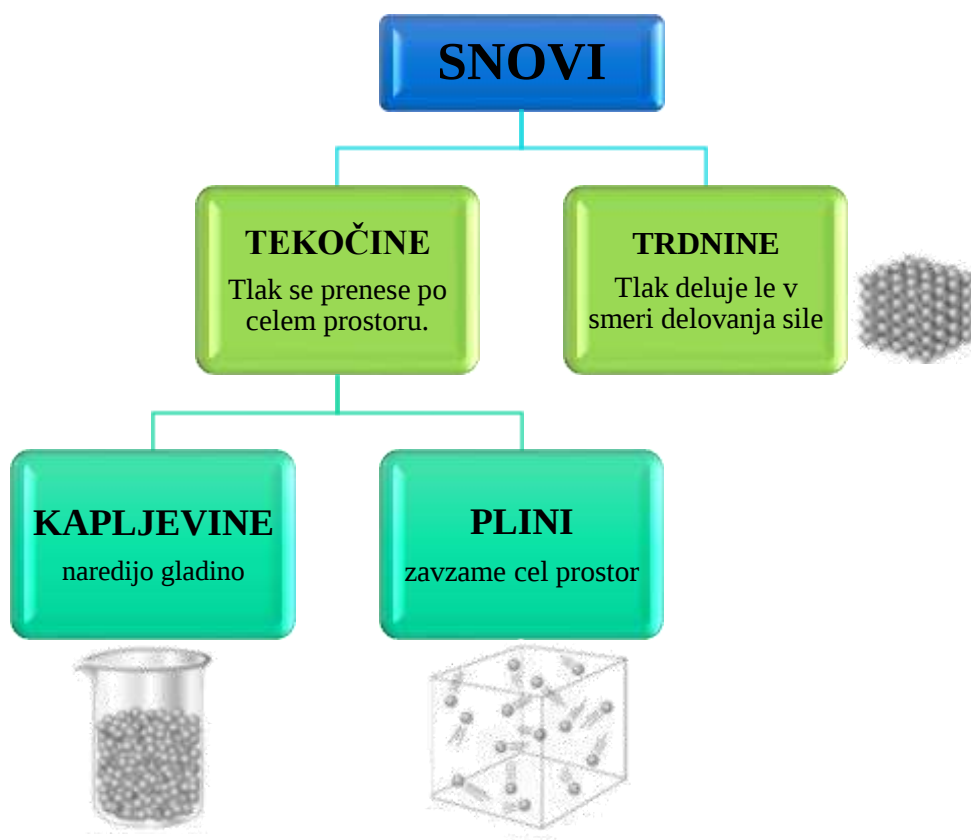
Preberi v **učbeniku** vse kar piše na str. **122** in **124**.

Poglej **video**, ki ga je pripravila ga. Marija Kovačič.

ZVEZEK

Naredi povzetek v zvezek.

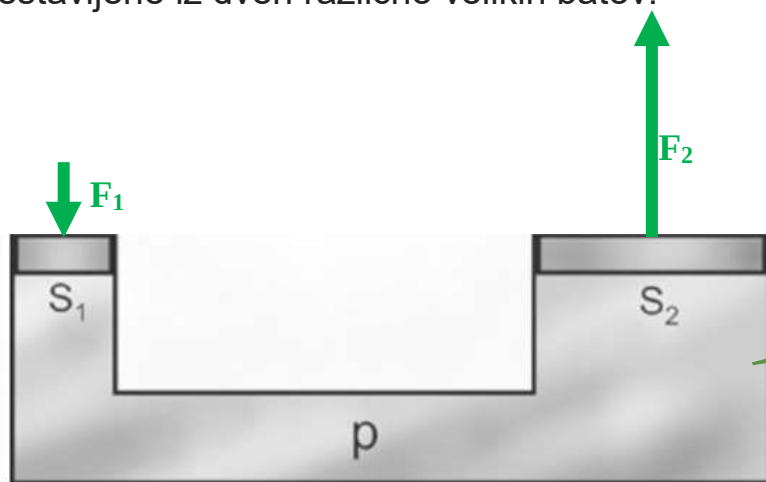
V fiziki delimo snovi na tekočine in trdnine:



V balonu je tekočina – zrak.

Večji kot je tlak, večja je pravokotna sila, ki deluje na neko površino na steni balona.

Tlak v kapljevinah izkoriščamo v **hidravličnih** in **pnevmatskih napravah**, ki so sestavljene iz dveh različno velikih batov.



Tlak v ZAPRTI tekočini
je povsod ENAK!!!
Npr. hidravlična stiskalnica

$$F_1 = 100 \text{ N}$$

$$S_1 = 4 \text{ dm}^2$$

$$F_2 = 300 \text{ N}$$

$$S_2 = 12 \text{ dm}^2$$

$$p_1 = p_2$$

$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$$

$$\frac{100 \text{ N}}{4 \text{ dm}^2} = \frac{300 \text{ N}}{12 \text{ dm}^2}$$

$$25 \frac{\text{N}}{\text{dm}^2} = 25 \frac{\text{N}}{\text{dm}^2}$$

Pri 3x večji površini je
sila 3x večja.

VAJA:

Reši interaktivne naloge na naslednjih povezavah in se preveri:

- <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/163/index5.html>
- <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/163/index6.html>
- <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/163/index7.html>