

Navodilo za obdobje	1. 6. - 2. 5. 2020	2 uri
Razred in tema	FIZ 8	Tlak v tekočini
Datum vrnitve naloge	8. 6. 2020	

Tokrat še zadnjič na daljavo.

1. Ponovimo o tlaku:

Spomnimo se enačbe in enote za tlak:

**Tlak**  $p$  je razmerje med silo  $F$ , ki deluje pravokotno na podlago, in stično površino  $S$  med telesom in podlago:

$$p = \frac{F}{S}$$

Osnovna enota za tlak je 1 Pa (paskal), ki je enaka  $1 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$ . Poznamo tudi večjo enoto, ki jo pogosto uporabljamo, 1 bar =  $10^5$  Pa.



Dolžina omare je 1 m, širina je 0,5 m in višina 1,8 m. Teža omare je 500 N.

a) Kolikšna je stična površina med omaro in tlemi?  $S = \square \text{ m}^2$

b) S kolikšnim tlakom pritiska omara na tla?

$$p = \square \text{ N/m}^2 = \square \text{ bar}$$

c) Za koliko se poveča tlak pod omaro, če vanjo damo 20 kg oblek?  $\Delta p = \square \text{ Pa}$

č) Kolikšen bi bil tlak pod omaro, če bi omaro prevrnili na bok? Tlak bi se  (povečal ali zmanjšal).

2. V spodnjem videu boste prav tako ponovili o tlaku ter svoje znanje nadgradili z novim spoznanjem o tlaku v tekočini.

<https://www.youtube.com/watch?v=q3NemKQ5qTI&t=1s>

a) **Naredite si zapiske**, ki jih bomo skupaj pregledali v šoli.

b) **Odgovori:**

A	B	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Če zanemarimo tlak zaradi teže tekočine, je tlak po vsej zaprti tekočini enak.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sila, ki je posledica tlaka, je tem večja, čim večja je ploskev, na katero deluje.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Večja je površina na katero deluje tekočina, manjša je sila na površino.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sila tekočine je pravokotna na steno posode.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Če se spremeni tlak v zaprti tekočini, se sila na stene posode ne spremeni.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tlak se po tekočini ne more prenašati.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Povečanje tlaka se prenese po tekočini enakomerno v vse smeri.

Se vidimo v razredu.