

TLAK V TEKOČINAH

Ponedeljek, 18. 5. 2020, 2 šolski uri

Učenec zna:

- naštetih agregatna stanja,
- razložiti razliko med tekočinami in trdnimi snovmi,
- ve, da so sile zaradi tlaka v zaprti tekočini pravokotne na vsako ploskev telesa in posode,
- ve, da se povečanje tlaka v tekočini prenese na vse strani enakomerno.

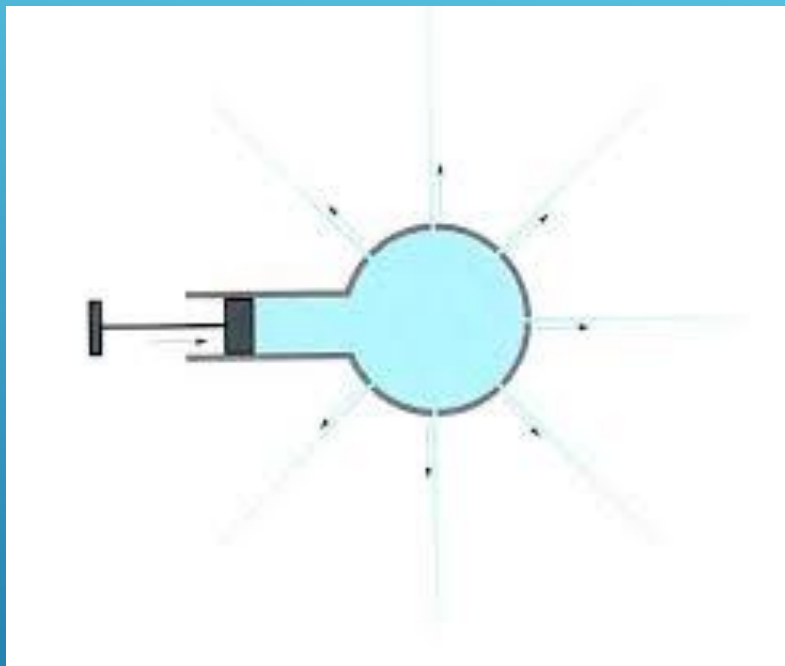
Prosim, učite se, spraševanje se nadaljuje! 😊

- ▶ Snovi delimo glede na njihovo agregatno stanje.
- ▶ Ločimo: trdno agregatno stanje in tekočine.
- ▶ Tekočine so lahko bodisi kapljevine ali plini.
- ▶ Kadar na te snovi deluje sila, se lahko le te različno odzivajo. Sila povzroči tlak.
- ▶ Vzemimo, da imamo v roki napihnjen balon. Stisnimo ga, kaj se zgodi. Opazimo, da se balon napne, zrak pritiska na stene balona.
- ▶ Zaradi večje sile, se spremeni tlak v balonu.
- ▶ Povečanje tlaka se po tekočini prenese enakomerno v vseh smereh. Tlak je v zaprti posodi povsod enak.

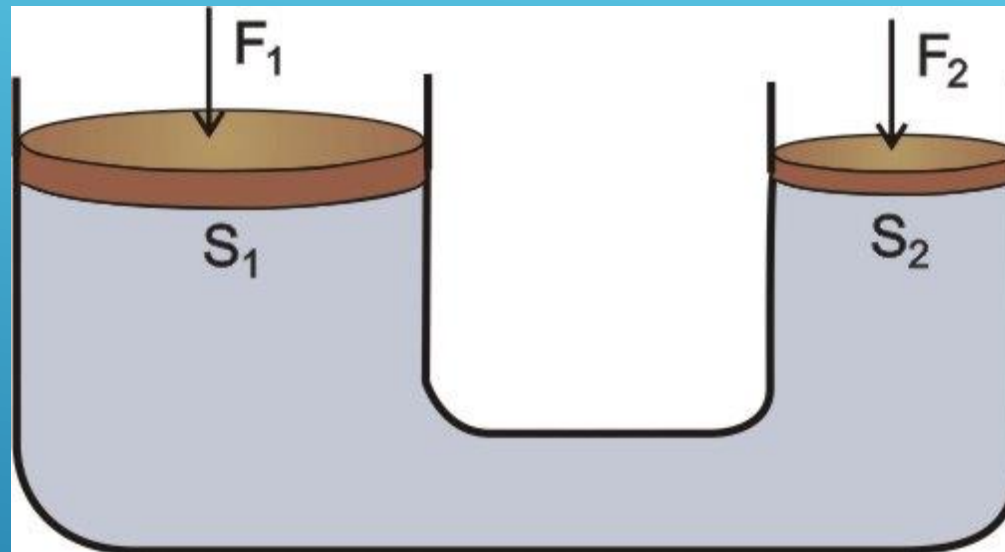
TLAK V TEKOČINAH



Sila vode je vedno pravokotna na steno posode.



Sila, ki je posledica tlaka v zaprti posodi, je odvisna od tlaka in od velikosti ploskve, na katero deluje. Pri enakem tlaku velja, da na 2x, 3x večjo ploskev, deluje 2x, 3x, večja sila.



OBVEZNO POGLEJ FILM:

[HTTPS://UCILNICE.ARNES.SI/COURSE/VIEW.PHP?ID=31432](https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=31432)

hidravlična stiskalnica



hidravlična dvigalka



DOMAČA NALOGA
REŠITE NALOGE V DELOVNEM ZVEZKU NA STRANI 80 IN 81.