

TLAK V TEKOČINAH

Do sedaj ste se naučili, da tlak nastane pod ploskvijo na katero deluje pravokotna sila. Ta tlak je odvisen od velikosti sile in velikosti ploskve. Čim večja je sila pri konstantni ploskvi, večji je tlak. Čim večja je ploskev pri konstantni sili, manjši je tlak.

Kaj pa se dogaja v tekočinah?

Pri kemiji ste se naučil nekaj o agregatnih stanjih snovi. Poznamo trdnine, pline in kapljevine. Plini in kapljevine so tekočine.

Na tej povezavi <https://eucbeniki.sio.si/fizika8/163/index.html> si, od strani 212 do strani 216, preberite razlago in natančno oglejte filmčke in animacije.

Na straneh 217 do 219 rešite naloge in sami preverite svoje odgovore.

V zvezek napišite naslov in prepisite spodnji povzetek.

TLAK V TEKOČINAH

Tekočine delimo na kapljevine in pline. Tlak v tekočinah se širi v vse smeri enako.

To lastnost izkoriščajo za svoje delovanje hidravlične in pnevmatske naprave. Take naprave so hidravlične stiskalnice, dvigala, zavore, pnevmatska kladiva, pnevmatske zavore pri gorskih kolesih, sistemi za zapiranje vrat pri avtobusih ...

(preišite skico dvigala na strani 121).

Za hidravlično dvigalo velja, da na 2- krat, 3 – krat večjo ploskev deluje 2 – krat , 3 – krat večja sila.

Osnovna naloga:

1. Na zgornji povezavi reši naloge na strani 217 do 219
2. Prepisi povzetek s te razlage (kar je napisano z modro barvo).

Dodatni nalogi:

1. učbenik stran 124 naloga 2
2. učbenik stran 124 naloga 3