**8. A in B NAVODILA ZA DELO DOMA (25.5. – 26.5.2020)**

**Pozdravljeni, osmošolci.**

V tem tednu bomo nadaljevali z obravnavo novega podpoglavja – TLAK V TEKOČINAH.

Spodaj vam prilagam obravnavo snovi, kar bi zapisali v zvezek, če bi snov obravnavali v razredu. Preden prepišete in prerišete vam predlagam, da pregledate e učbenik z razlagami in interaktivnimi vajami na to temo.

<https://eucbeniki.sio.si/fizika8/163/index.html>

**Do petka 29.5. naredi naloge iz delovnega zvezka: Stran 133, NALOGE: 28,29, 33, 34**

**Vse poslikaj (zvezek in delovni zvezek) in mi pošlji na mail!**

Če niste prepričani v svoje odgovore, če česa ne razumete, mi vedno lahko pišete na

erik.cernigoj@os-sturje.si

Lepo se imejte.

|  |
| --- |
| **Tabelna slika** |
| TLAK V TEKOČINAHDelitev snovi glede na agregatno stanje:Iztekanje tekočine iz posode na različnih višinah:http://www.pef.uni-lj.si/gorani/slike_N&T_4&5/triluknje.jpgKer tlak v tekočini narašča z globino tekočine ugotovimo, da najhitreje izteka voda iz najnižje odprtine. Tlak je na tistem mestu največji. Opazimo, da voda izteka v curkih, ki imajo obliko krivulje – parabole.Vezna posoda:http://www.pef.uni-lj.si/gorani/slike_naravosl.6&7/vezpos_m.JPGOpazimo, da se tekočina v vseh delih vezne posode razporedi do enake višine, kar pomeni, da je tlak na dnu posamezne posode enak. Tlak ni odvisen od količine vode, le od višine vode.Hidravlika:Tlak v tekočinah izkoriščamo v **hidravličnih ali pnevmatskih napravah**, predvsem za dvigovanje težkih bremen ali stiskanje. |
| TLAK ZARADI TEŽE TEKOČINEOZANKA KOLIČINE: pH (iz besede hidrostatic) OSNOVNA ENOTA: $\left[\frac{N}{m^{2}}=Pa\right]$FORMULA ZA IZRAČUN TLAKA V TEKOČINI: $$p\_{H}=σ×h+p\_{0}$$1.UGOTOVITEV: Tlak je odvisen od gostote oz. posledično specifične teže tekočine. Večjo specifično težo kot ima tekočina, večji je tlak. Tlak je premo sorazmeren s specifično težo tekočine.Iz podatka za gostoto vode: $ρ\_{V}=1000\frac{kg}{m^{3}}$ pridobimo podatek o specifični teži vode tako, da pretvorimo podatek o masi (1000kg) v silo teže tekočine(10000N).Na enak način pretvorimo podatke za druge tekočine.$$σ\_{V}=10000\frac{N}{m^{3}}$$2.UGOTOVITEV:Tlak je odvisen od globine - višine tekočine. Večja kot je višina tekočine, večji je tlak. Tlak je premo sorazmeren z višino tekočine.3.UGOTOVITEV:Tlak v nobenem primeru ni odvisen od količine vode v posodi.4.UGOTOVITEV:Izračunanemu tlaku moramo vedno prišteti zračni tlak nad površjem tekočine. Imenujemo ja normalni zračni tlak - p0. Največkrat uporabimo zaokroženo vrednost 1 bar.$$p\_{0}=101,3kPa=1013mbar=1,013 bar$$5.UGOTOVITEV:Pri potapljanju v vodo se tlak vsakih 10 metrov globine poveča za 1 bar.Na gladini upoštevamo, da je prisoten normalen zračni tlak - 1bar, kateremu prištevamo tlak zaradi teže tekočin. |