Torek, 31. 3. 2020

Pozdravljeni učenci.

Kako ste? Upam, da ste vsi zdravi. Ali sedaj razumemo ploščino in tlak?

Včeraj smo obravnavali tlak in se naučili, da tlak označimo z p, enota zanj je , izračunamo pa ga po enačbi

 zapisano s simboli

Spodaj so rešitve, preveri in popravi z rdečim pisalom.

Danes bomo pogledali kako računamo tlak.

RAČUNANJE TLAKA

Skupaj rešimo naslednjo nalogo.

Opeko z maso 2 kg lahko na tri različne načine postavimo na tla (kot kaže spodnja slika).



 A B C

1. V katerem primeru je tlak pod opeko največji in zakaj?

Odgovor: Tlak je največji po opeko B, saj je v tem primeru najmanjša ploščina stične ploskve (*za lažjo predstavo sem ploščino stične ploskve obarvala modro)*



1. Robovi opeke merijo 25 cm, 20 cm in 5 cm. Izračunajmo največji in najmanjši možni tlak pod opeko.

Največji tlak je pod opeko v primeru B.

Torej je ploščina v primeru B enaka ploščini pravokotnika s dolžino 20 cm in širino 5cm. Ker tlak merimo v , moramo centimetre spremeniti v metre.

a = 20 cm = 0,2 m

b = 5 cm = 0,05 m

Izračunamo ploščino pravokotnika:

Tlak pod opeko v B primeru je

Silo F dobimo tako, da maso spremenimo v težo.

Najmanjši tlak je pod opeko v primeru C, ker je tam največja stična ploskev.

 a = 20 cm = 0,2 m

b = 25 cm = 0,25 m

Tlak pod opeko v C primeru je

Sami rešite naloge **6, 7, 8** in **9** v delovnem zvezku na strani **71** oz. **72.**

Boljši učenci lahko rešijo vse naloge na straneh 70, 71 in 72.

Lep pozdrav

Učiteljica Tadeja Lah

Rešitve:



