RAČUNANJE TLAKA - ponovitev

Prejšnji teden smo se naučili nekaj o tlaku. Vemo, da je odvisen od velikosti ploskve in velikosti sile, ki na to ploskev deluje.

Tlak smo se naučili tudi izračunati po obrazcu.

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

 F deli

 p S iz tega trikotnika dobimo:

 množi $F=p∙S$

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

Vemo, da je enota za tlak $1\frac{N}{m^{2}}=1 Pa$

S pomočjo tega usvojenega znanja boste rešili naloge v DZ

 stran 70 in 71, naloge od 1 do 7.

In še naslednji nalogi:

1. Žan stoji na drsalkah. Njegova masa je45 kg. Drsalke pokrivajo

 9 cm2 veliko ploskev.

 (maso pretvorimo v težo, kg krat 10 in dobimo N)

1. Kolikšen je tlak v ledu tik pod drsalkami? Izrazi ga v kPa.
2. Žan stopi v sneg. Njegova stopala imajo 20-krat večjo ploščino od drsalk. Kolikšen je tlak pod njegovimi stopali?

1. Medved tehta 200 kg.
2. Kolikšen je tlak pod njegovimi šapami, če stoji na vseh štirih šapah? Ploščina ene šape je 2 dm2 .
3. Kolikšen je tlak pod šapami, če se medved povzpne na dve šapi?

Kako se je spremenil tlak in zakaj?

Nalogo oddajte do petka, 17. 4. 2020, do 17,00 ure.