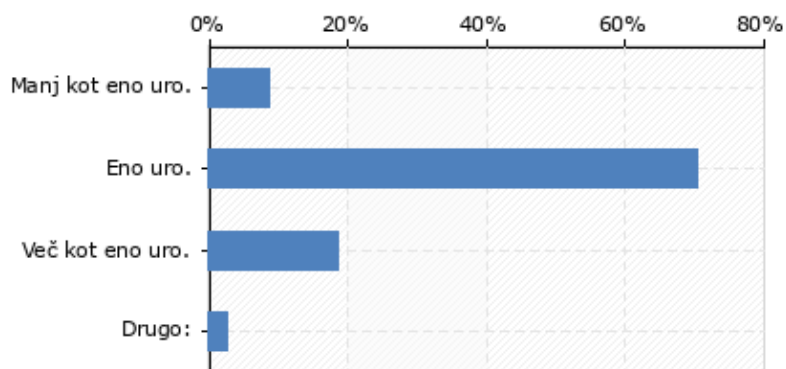


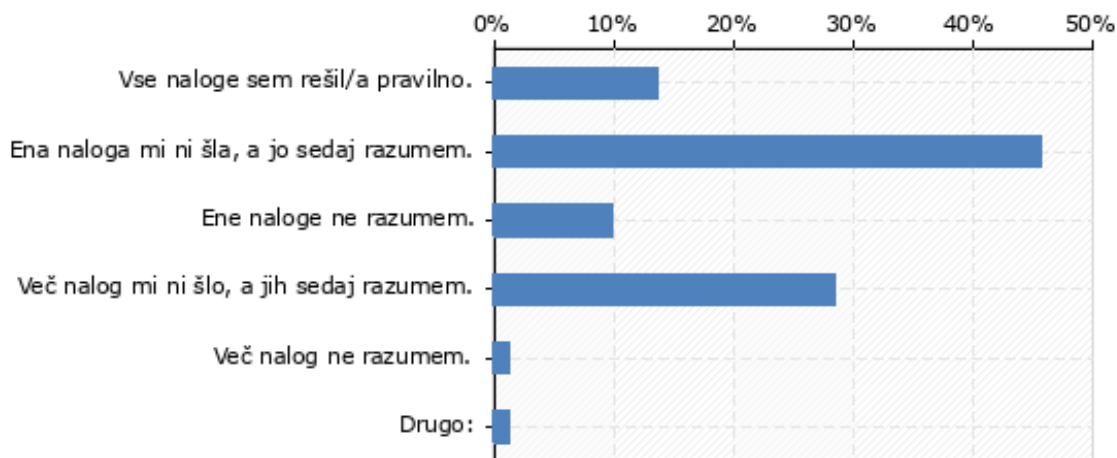
Q1 - Vpiši svoje ime in priimek.

Andrej Anžlovar

Q3 - Koliko časa si porabil/a za obravnavo teme Medsebojno delovanje teles? (n = 81)



Q4 - Kako ti je šlo reševanje nalog v samostojnem delovnem zvezku? (n = 81)



Q6 - Zapiši osnovno enoto za tlak z besedo (in oznako).

Pa - Pascal

Opozorilo: pa – ni pravilno

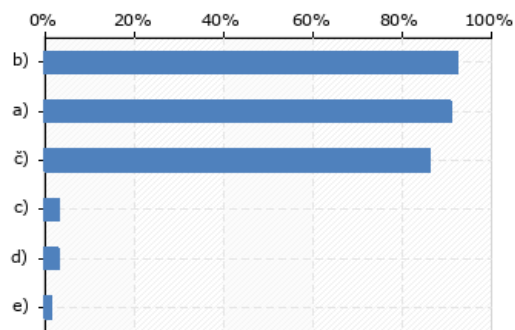
Q7 -

S katerimi enotami lahko merimo tlak?

- a) bar                      b) Pa                      c) N  
 č)  $\frac{N}{m^2}$                       d)  $\frac{N}{m^3}$                       e)  $\frac{kg}{m^2}$

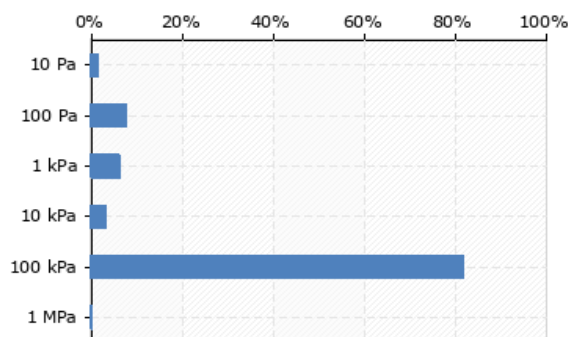
- a)  
 b)  
 c)  
 č)  
 d)  
 e)

n = 66



Q8 - Koliko Paskalov ima 1 bar?

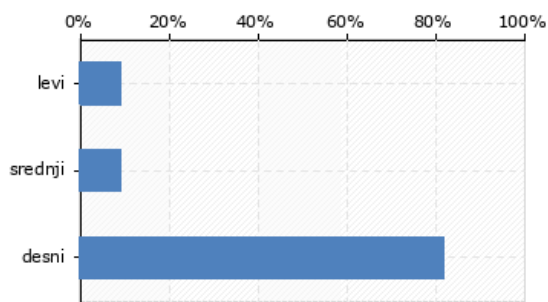
- 10 Pa  
 100 Pa  
 1 kPa  
 10 kPa  
 100 kPa  
 1 MPa



Q9 - Na kateri sliki je tlak pod opeko največji?



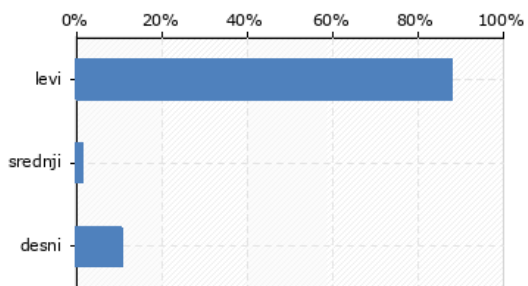
- levi
- srednji
- desni



Q10 - Na kateri sliki je tlak pod opeko (ali opekami) najmanjši?



- levi
- srednji
- desni



Q11 - Razloži zakaj lahko ženski čevlji z visoko peto pustijo odtise v parketu.

Ker je ploščina pete zelo majhna in je zato (pri isti teži) tlak zelo velik.

Q12 - Izračunaj tlak, s katerim noge jedilne mize z maso 40 kg pritiskajo na tla. Vsaka noga ima na spodnjem koncu prečni presek  $25 \text{ cm}^2$ . Vpiši vrednost v Paskalih.

Tlak je 40000 Pa

$$m = 40 \text{ kg} \Rightarrow F_g = m \cdot g = 400 \text{ N}$$

$$S = 25 \text{ cm}^2$$

$$p = ?$$

4 noge  $\rightarrow$  na 1 nogo  $F = \frac{F_g}{4} = 100 \text{ N}$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{100 \text{ N}}{25 \text{ cm}^2} = 4 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2} \stackrel{\cdot 10000}{=} 40000 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$

$$= 40000 \text{ Pa}$$

$$= \underline{\underline{40 \text{ kPa}}}$$

Q13 - Kolikšno ploščino bi morala imeti spodnja stran podstavka kipa, da bi lahko stal na tleh, ki prenesejo tlak 38 kPa. Masa kipa s podstavkom je 1 tona.

Ploščina je 26,3 dm<sup>2</sup>

$$p = 38 \text{ kPa} = 38000 \text{ Pa}$$

$$m = 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \Rightarrow F_g = 10000 \text{ N}$$

$$S = ?$$

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

$$S = \frac{10000 \text{ N}}{38000 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}} = 0,263 \text{ m}^2$$

$$= \underline{\underline{26,3 \text{ dm}^2}}$$