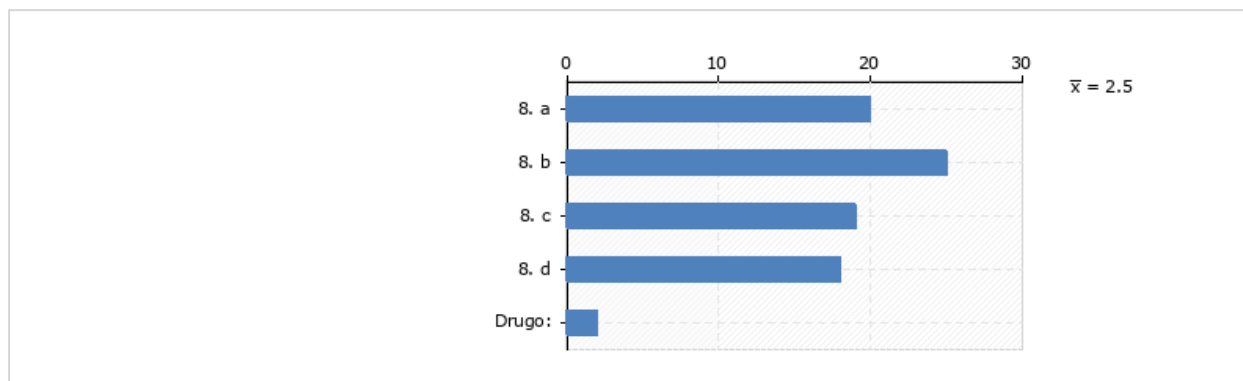
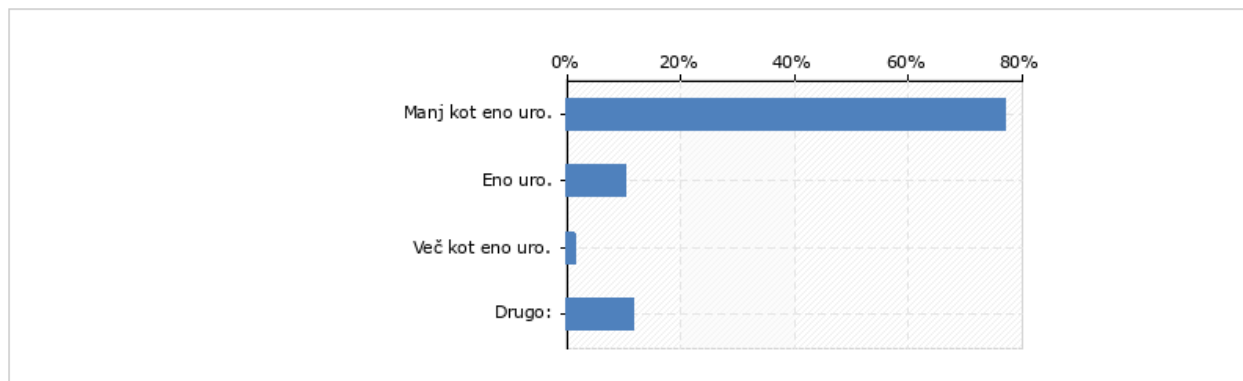


Q1 - Vpiši svoje ime in priimek.

Andrej Anžlovar

Q2 - Izberi svoj oddelek.**Q3 - Koliko časa si porabil/a za izdelavo kartezijevega plavača?****Q4 - Kaj ti je bilo pri vaji kartezijev plavač všeč, kaj ti ni bilo všeč, kje si imel/a težave, ...**

Prikaz delovanja vzgona ob spremembi prostornine telesa.

Q5 - Kaj (katera fizikalna količina) se spremeni v plastenki in kako, ko jo stisneš?

- tlak v plastenki se zmanjša
- tlak v plastenki se poveča
- prostornina plastenke se zmanjša
- prostornina plastenke se poveča
- prostornina zraka v slamici (plavaču) se zmanjša
- prostornina zraka v slamici (plavaču) se poveča
- temperatura v plastenki se poveča

Q6 - Kaj je sila vzgona (v tem primeru)?

- sila s katero telo sili navzdol v plastenki
- sila s katero deluje voda na plavača
- sila s katero plavač deluje na vodo
- sila s katero deluje zrak v plavaču na plavača

Razlaga: Sila vzgona je vedno sila s katero deluje okoliška tekočina na potopljeno telo in deluje navpično navzgor.

Q7 - Kaj se zgodi s silo vzgona na plavača, ko plastenko stisnemo?

- se ne spremeni
- se poveča
- se zmanjša

Razlaga: Ker se prostornina zraka v plavaču zmanjša, se s tem celotna prostornina plavača zmanjša in sila vzgona s tem tudi zmanjša (je sorazmerna s prostornino potopljenega telesa).

Q8 - Kaj velja za rezultanto sil na plavača, ko plastenko stisnemo?

- je enaka nič
- je usmerjena navzgor
- je usmerjena navzdol
- se ne da določiti

Razlaga: Telo se začne premikati navzdol, zato mora biti rezultanta sil usmerjena navzdol.

Q9 - * Dodatno (raziskovalno) vprašanje: Kakšna je povezava med poskusom Kartezijev plavač in delovanjem ribjega (plavalnega) mehurja? Odgovor utemelji.

Ko riba napolni mehur zrakom, izpodrine več vode in vzgon se poveča. Če je vzgon večji od njene teže, se riba dviga. Med praznjenjem mehurja pa se vzgon zmanjša. Če je vzgon manjši od teže, riba tone. Podobno je pri kartezijevem plavaču, ko se prostornina zraka v plavaču zmanjša (ko plastenko stisnemo), je vzgon manjši od teže in tone, rezultanta sil kaže navzdol. Ko stisk plastenke popustimo, se prostornina zraka v plavaču poveča, vzgon se poveča in plavač se dviga, rezultanta sil kaže navzgor.

Q10 - Pripni sliko selfija s plavačem.