



Pokusi u fizici

Ime i prezime:

1. Dopuni rečenice.

- Fizika je prirodna znanost koja opisuje materiju i međudjelovanje materije .
- Temelj fizike su fizičke veličine i s pomoću njih se izražavaju zakoni fizike .
- Fizička veličina je svojstvo tijela ili fizičke pojave koje možemo mjeriti .
- Svaka fizička veličina ima svoju brojčanu vrijednost i mjernu jedinicu .
- Fizičke veličine koje se u određenom pokusu mijenjaju nazivaju se varijablama ili promjenjivim veličinama .
- Fizičke veličine koje se u određenom pokusu ne mijenjaju nazivaju se konstante ili nepromjenjivim veličinama .
- Pretpostavka koju postavljamo na početku pokusa i pokusom ju želimo provjeriti naziva se hipoteza .
- Da bi izbjegli pogreške kod mjerenja mjerenje ponavljamo više puta a zatim izračunavamo prosječnu vrijednost svih mjerenja.

2. Vrijednosti fizičkih veličina pravilno zapisujemo kako je to prikazano na slici.

Napiši značenje svakog pojedino dijela zapisa.

$$\overset{\text{red arrow}}{m} = \overset{\text{blue arrow}}{37.5} \overset{\text{green arrow}}{\text{kg}}$$

3. Marko je 10 dana mjerio koliko mu vremena treba od kuće do škole i dobio je sljedeće rezultate: 43 min, 45 min, 52 min, 47 min, 43 min, 45 min, 50 min, 48 min, 53 min i 45 min. Izračunaj prosječnu vrijednost vremena potrebnog Marku da dođe u školu.

$$\bar{t} = \text{_____} = \text{_____} = \text{_____} \text{ min}$$

4. Ivanka je mjerila masu jabuka koje je kupila i dobila je sljedeće rezultate: 232 g, 247 g, 228 g, 235 g, 224 g, 256 g, 230 g i 225 g. Izračunaj prosječnu masu kupljeni jabuka. Rezultat zaokruži na dvije decimale.

$$\bar{m} = \text{_____} = \text{_____} = \text{_____} \text{ g}$$

5. Ante je mjerio temperaturu zraka i dobio je sljedeće rezultate: 22°C, 21°C, 21.5°C, 23°C, 22.5°C i 21.5°C. Izračunaj prosječnu temperaturu. Rezultat zaokruži na dvije decimale.

$$\bar{T} = \text{_____} = \text{_____} = \text{_____} \text{ °C}$$