

1. UVOD V FIZIKO

Merjenje in merski sistem

1. Naštej metode in oblike dela pri fiziki.
2. Kaj je fizika?
3. Blago za zavese prodajajo na metre (tekoči plin na litre, keramične ploščice na kvadratne metre, sobo premerimo s koraki). Katere količine merimo v navedenih primerih?
4. Naštej količine, ki jih poznaš. Za vsako količino povej, v katerih enotah bi jo lahko izrazil in s katero mersko pripravo bi jo izmeril.
5. a) Opiši, kako bi izmeril premer konzerve, da bi bil rezultat meritve čim natančnejši.
b) Opiši, kako bi izmeril prostornino vode z merilnim valjem, da bi bil rezultat meritve čim natančnejši.
6. Deska je dolga 1,42 m, stena pa 3,78 m. Obe dolžini smiselno zaokroži.
7. Naštej enote mednarodnega merskega sistema.
8. Naštej predpone, ki smo jih spoznali in zapiši njegove vrednosti.
9. Zapiši oznake za zgoraj navedene predpone.

Merjenje dolžine

1. Katera je osnovna enota za merjenje dolžine? Naštej manjše enote in jih pretvori v osnovno enoto.
2. V kateri enoti so izražene razdalje med kraji? Nova Gorica in Portorož sta oddaljena drug od drugega 114 km. Koliko m je to?
3. Naslednje dolžine uredi po velikosti od najmanjše do največje: 3200 mm, 435 cm, 22 dm.
4. Opiši, kako bi s koraki določil razdaljo od doma do šole.
5. Opiši, kako bi izmeril debelino borove iglice.

Merjenje časa

1. Kaj pomeni, da se dogodek periodično ponavlja?
2. Naštej naravne dogodke, po katerih lahko merimo čas. Na izbiro katere enote je vplival dogodek?
3. Katera je osnovna enota za čas?
4. Naštej nekaj časovnih enot in povej pretvornik med dvema enotama
5. Naštej Lunine mene in jih nariši.
6. Zakaj nastanejo Lunine mene?
7. Naslednje čase uredi po velikosti od najmanjšega do največjega: 45 min, 0,80 h, 520 sek.
8. Opiši nitno nihalo. Od česa je odvisen nihajni čas nitnega nihala?

Merjenje mase

1. Marjana nakupuje: kos sira, salamo za sendvič, dve banani, košarico jagod, vrečko bonbonov, zavitek kave.
a) Kako imenujemo količino, ki je zapisana na zavitkih?
b) Koliko približno tehtajo posamezna živila?
2. Krof tehta 150 g. Maso krofa izrazi z osnovno enoto.
3. Naslednje mase uredi po velikosti od najmanjše do največje: 6000 g, 4,5 kg, 220 dag, 0,5 t, 800 cg, 5500 mg

Povprečne vrednosti

1. a) Opiši, kako bi izračunal povprečno debelino šolskih učbenikov, ki jih uporabljaš.
b) Opiši, kako bi izračunal povprečno maso šolskih učbenikov, ki jih uporabljaš.
c) Opiši, kako bi izračunal povprečno starost članov svoje družine.