

ScienceMath-projekt:

Zveza med maso in prostornino tekočine

Ideja: Päivi Kukkonen, Turku teacher-training school, Finska



Učno gradivo

Ideja za izvedbo pri pouku

Vaja govori o različnih lastnostih tekočin in o ugotavljanju zveze med maso in prostornino. Učenci najprej izmerijo šest ali več parov mas in prostornin dveh tekočin. Nato naj iz izmerjenih podatkov narišejo graf in odgovorijo na spodnja vprašanja.

Postopek in potrebna oprema/ Delovni listi (glej sledeče strani)

Vprašanja:

1. Kaj se spreminja? Kaj je konstantno?

2. Kaj lahko rečeš o zvezi med prostornino in maso tekočine?



Graf 1. Mase vode in etanola kot funkcija prostornine

Še več vprašanj:

3. Kaj je podobno vodi in etanolu?

4. Kaj je drugačno od vode in etanola?

5. Kaj ti pove graf 1 o zvezi med prostornino in maso?

ScienceMath-projekt:

Zveza med maso in prostornino tekočine

Ideja: Päivi Kukkonen, Turku teacher-training school, Finska

6. Določi sorazmernostni koeficient med prostornino in maso vode ter etanola.

7. Kakšen je fizikalni pomen tega sorazmernostnega koeficienta?

8. Kakšna je enota konstante, ki si jo izračunal pri vprašanju 6? Katere enote bi lahko tudi uporabil za to?

9. Naslov grafa 1 se glasi: Mase vode in etanola kot funkcija prostornine. Kaj to pomeni?

10. Napiši enačbe grafov vode in etanola v graf 1.

11. Kateri so glavni viri nezanesljivosti tvojih podatkov?

12. Poišči vrednosti rezultatov v literaturi.