



Učni list 6

Segrevanje zraka v učilnici za fiziko

Naloga

Za koliko °C segrejemo dijaki in učitelj s svojo navzočnostjo zrak v učilnici v eni šolski uri?

Priporočila za učitelje

Naloga je (tako kot večina avtentičnih nalog) odprtega tipa in nima ene same rešitve – kar naj bi seveda dijaki sami ugotovili. Sprememba temperature je odvisna od začetne temperature in količine zraka v učilnici, števila dijakov, njihove dejavnosti, obleke, metabolizma itd. Fizikalno je mogoče tudi, da ljudje zrak v prostoru ohlajamo (npr. v savni – dokler smo živi in je temperatura našega telesa nižja od temperature zraka), vendar so tako visoke temperature zraka v učilnici v nasprotju s predpisi o varstvu pri delu, ki veljajo tudi za delo učiteljev in dijakov med poukom.