

Suprotan smjer?

Anita Karaban

Poljoprivredno šumarska škola Vinkovci, Vinkovci

Jeste li se uhvatili za glavu kad ste pročitali naslov? Korelacija između matematike i fizike nije samo u korištenju računskih operacija pri rješavanju fizikalnih problema, već i u primjeni ostalih matematičkih alata poput grafova linearnih i kvadratnih funkcija, trigonometrijskih funkcija, različitih tipova jednadžbi, vektora i sl. Primjena vektora u nastavi fizike prepuna je miskoncepcija, počevši već od prve cjeline *Gibanja*, u prvom razredu strukovnih škola. Dio profesora fizike istovremeno su i profesori matematike koji ne postavljaju pitanje je li vektor matematički ili fizikalni pojam, već vide veliki problem u načinu obrade fizikalnih pojmove u udžbenicima u kojima se vektori netočno primjenjuju. Kvizom “Suprotan smjer”, pomoću besplatnog interaktivnog web alata Kahoot, želim potaknuti nastavnike fizike da uoče i isprave matematičke miskoncepcije primjene vektora u fizici.

Ključne riječi: miskoncepcija, vektor, smjer, orijentacija, sila