

Učeničko razumijevanje vektora

Ana Sušac, Damjan Klemenčić

Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb

Razumijevanje vektora vrlo je važno u nastavi fizike budući da su mnoge fizikalne veličine vektorske. Istraživanja u svijetu pokazala su studentske i učeničke poteškoće u određivanju smjera, orijentacije i veličine vektora, rastavljanju vektora na komponente, grafičkom prikazu vektora, zbrajanju i oduzimanju vektora te skalarном i vektorskom umnošku. U izlaganju će se prikazati rezultati testiranja hrvatskih učenika, diskutirati uočene poteškoće te sugerirati mogući pristupi u razvoju razumijevanja osnovnih vektorskih koncepata kod učenika.

Ključne riječi: vektori, učeničke poteškoće, konceptualno razumijevanje