

Naloge na vajah iz Fizike, 6.10.2008

Vektorski račun

- V koordinatnem sistemu nariši vektorja $\vec{a} = (2, 1)$ in $\vec{b} = (0, 3)$.
 - Izračunaj velikosti vektorjev \vec{a} in \vec{b} ter kot, ki ga oklepata.
 - V koordinatnem sistemu nariši vektor $\vec{c} = 2\vec{a} + 0.5\vec{b}$, ter izračunaj njegovo dolžino.
- Vektorju $\vec{a} = (1, 2, 2)$ prištejemo vektor \vec{b} , katerega prvi dve koordinati sta enaki 0; $\vec{b} = (0, 0, b_z)$. Iz podatka, da dolžina vektroja $\vec{a} + \vec{b}$ znaša 8 enot, določi tretjo koordinato vektorja \vec{b} .