

Füüsika tänapäevased rakendused FÜ6

Õpetaja: Siim Oks

Sihtgrupp

Loodus- ja humanitaarklasside õpilased, kes soovivad edasi õppida reaalteadusi või meditsiini.

Kursuse eesmärk

Kursuse eesmärgiks on lähemalt tutvustada füüsika tänapäevaseid rakendusi läbi praktiliste näidete hõlbustamiseks terviklikuma füüsikalise maailmapildi kujunemist.

Kursuse sisu

Kursusel tuuakse teoreetiline seletus ja rakendused järgmistele teemadele: aatomi ehitus ja füüsikalised omadused; gaaside, vedelike ja tahkiste füüsikalised omadused; termodünaamika; vaakum; nutikad materjalid. Kursuse koostamisel on lähtutud Tartu Ülikooli loodus- ja täppisteaduste ning meditsiiniteaduste valdkondade õppekavadest.

Kursuse hindamine

Hinne kujuneb aktiivsest kohalkäimisest ja ettekandest