

Darba vietas apgaismojums

Sasniedzamais rezultāts: noskaidroju, kāda spuldze jāizvēlas, lai apgaismotu savu darba vietu, ievērojot apgaismojuma normas.

Situācijas apraksts

Skolēnam ir galda lampa, kuras spuldze atrodas 35 cm attālumā no galda virsmas. Skolēns vēlējas nopirkt tādu spuldzi, lai viņa darba vietas apgaismojums atbilstu normai – 300 lx. Uz spuldžu iepakojumiem ir norādīti dažādi raksturlielumi. Kuri no tiem ir jāņem vērā, lai iegūtu nepieciešamo darba vietas apgaismojumu, un tieši kādām ir jābūt šo raksturlielumu vērtībām?

Darba piederumi un vielas

Vismaz 3 dažādas spuldzes ar atšķirīgu gaismas plūsmu, statīvs, mērlente, apgaismojuma sensors, datu uzkrājējs, dators, projektors.

Uzdevums

Veic pētījumu par apgaismojuma atkarību no gaismas plūsmas pie fiksēta attāluma!

Nosaki, kurš ir neatkarīgais lielums, atkarīgais lielums un kuri – fiksētie lielumi!

Vēro demonstrējumu un pieraksti eksperimentā iegūtos datus!

Analizē eksperimenta rezultātus un secini par apgaismojuma atkarību no gaismas plūsmas pie fiksēta attāluma!

Izvērtē novēroto eksperimentu!