



Dabas zinības | Eksperimenti

Gaismas izplatīšanās

Ekperimenta mērķis ir salīdzināt gaismas izplatīšanos caur dažādiem materiāliem un noskaidrot, vai gaisma izplatās taisnā virzienā.

Nepieciešams:

1

- Lukturītis,
- trīs krustveida pamatnes,
- piecu dažādu materiālu ekrāni (biezais kartona ekrāns, trīs plānā kartona ekrāni (divi no tiem ar caurumu), caurspīdīgais plastmasas ekrāns, baltais plastmasas ekrāns, metāla ekrāns),
- divi plānā kartona ekrāni, kur vienā malā pa vidu izspiesti caurumi,
- kancelejas caurumsitējs.

Darba gaita:

2

1. Pieliek katram ekrānam aizdegtu lukturīti un novēro, vai ekrāns ir caurspīdīgs! Rezultātus pieraksta!
2. Izvēlas vienu caurspīdīgu un vienu necaurspīdīgu ekrānu!
3. Apgaismo izvēlētos ekrānus ar lukturīti un nosaki, vai uz galda ir redzama ēna!
4. Novieto, citu aiz cita, divus plānā kartona ekrānus ar caurumiem un ekrānu bez cauruma! Ar lukturīti spīdina gaismu caur pirmo caurumu un otro caurumu, lai gaisma nonāktu uz trešā ekrāna! Vidējo ekrānu ar caurumu pabīda sānis! Vai gaisma uz trešā ekrāna, bez cauruma, vēl ir redzama?

Metodiskās norādes:

3

Atbildi uz jautājumiem!

Vai caurspīdīgs priekšmets met ēnu? (nē)

Vai necaurspīdīgs priekšmets met ēnu? (jā)

Kad vidējo ekrānu pabīdīja sānis, vai gaisma uz trešā ekrāna bija redzama? (nē)

Paskaidro, kāpēc? (Tāpēc. Ka gaisma izplatās taisnā virzienā un vidējais ekrāns to aizsedza).

Adaptēts pēc I. Vilka Eksperimenti – Gaisma ” Lielvārds”

levietoja – Asja Kuike

e-pasts – asja.kuike@gmail.com



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv