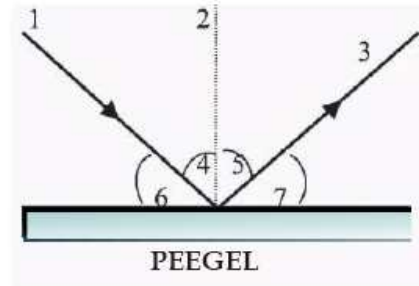


Valguse peegeldumine

Tööleht

Joonisel on numbritega tähistatud valguskiired, nurgad ja pinna ristsirge.

- Langev kiir
- Pinna ristsirge
- Pegeldunud kiir
- Langemisnurk
- Pegeldumisnurk



2. Meenuta peegeldumisseadust. Sõnasta seadus.

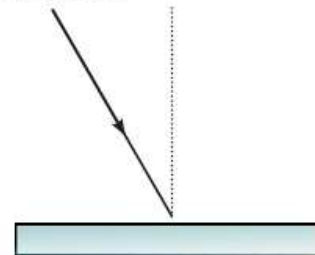
.....
.....

3. Õpi peegeldumisseaduse abil valguskiire käiku konstrueerima.

3.1. Märki joonisele langemisnurk α .

3.2. Mõõda langemisnurk.

Langemisnurk $\alpha = \dots\dots\dots$



3.3. Kontrolli, kas said langemisnurga väärtuseks 30° .

Kui said 60° , siis tee kindlaks, kuidas langemisnurka mõõta.

3.4. Kui suur on peegeldumisnurk?

Pegeldumisnurk $\beta = \dots\dots\dots$

3.5. Joonista peegeldunud valguskiir.

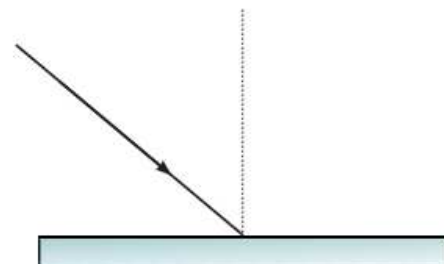
4. Konstrueeri peegeldunud valguskiir.

4.1. Joonista pinna ristsirge.

4.2. Langemisnurk $\alpha = \dots\dots\dots$

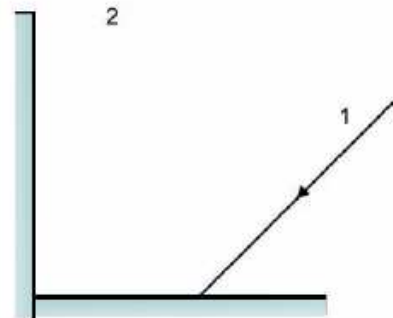
4.3. Pegeldumisnurk $\beta = \dots\dots\dots$

4.4 Joonista peegeldunud valguskiir.



Joonisel on kujutatud kaht tasapeeglit teineteisega risti. Ühele peeglile langeb valguskiir. Kuidas levib valguskiir pärast peegeldumist peeglitelt?

1. Konstrueeri valguskiire käik peegeldumisel mõlemalt peeglit.



1.1. Tee järeldused peeglile langeva kiire (1) ja risti olevalt peeglit peegelduva valguskiire (2) kohta.

Kiired 1 ja 2 on teineteise suhtes nihutatud

Kiired 1 ja 2 on

Kiired 1 ja 2 on suunalt