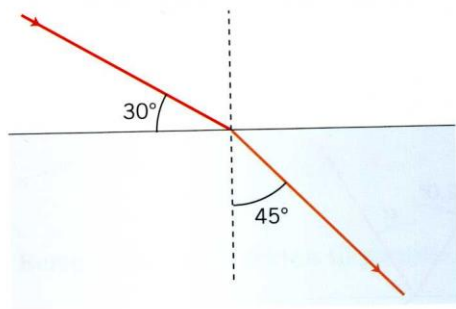


Tressfysikk – Løsning oppgave 8.312



Finn brytningsindeksen til væsken.

Vi finner først vinklene:

I luft: Innfallsvinkelen α_0 :

$$\alpha_0 = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

I væsken α_1 :

$$\alpha_1 = 45^\circ$$

Brytningsindeks i luft, $n_0 = 1,0$

Brytningsindeks i væsken, n_1 :

$$n_0 \cdot \sin \alpha_0 = n_1 \cdot \sin \alpha_1$$

$$n_1 = n_0 \cdot \frac{\sin 60^\circ}{\sin 45^\circ} = 1,0 \cdot \frac{0,866}{0,707} = 1,2$$