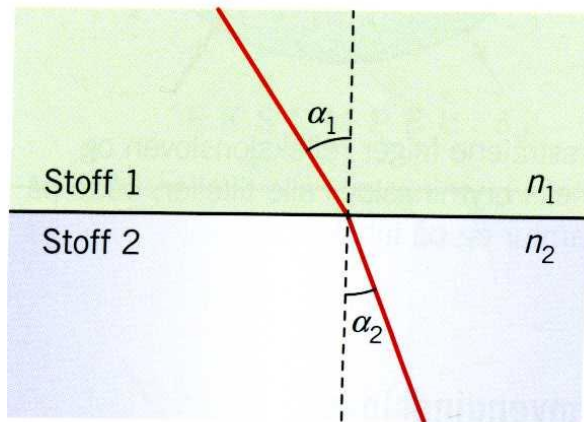


Tressfysikk – Løsning oppgave 8.08



Vi bruker Snells brytninglov, og figuren over.
Nå er stoff 1 luft, med en brytningsindeks $n_1 = 1,00$
Stoff 2 er vann, med brytningsindeks $n_2 = 1,33$
Vinkelen $\alpha_2 = 39^\circ$

Vinkelen α_1 kan vi finne ved å bruke Snells brytningslov:

$$n_1 \cdot \sin \alpha_1 = n_2 \cdot \sin 39^\circ$$

$$\alpha_1 = \sin^{-1} \left(\frac{n_2 \cdot \sin 39^\circ}{n_1} \right) = \sin^{-1} \left(\frac{1,33 \cdot \sin 39^\circ}{1,00} \right) = 57^\circ$$