



## Grubleoppgave om brytning i atmosfæren



Tenk deg at du vil sende en stråle med laserlys til en romstasjon som er plassert rett utenfor atmosfæren og akkurat over horisonten. Da må du rette laseren

- a) litt høyere enn
- b) litt lavere enn
- c) direkte langs

synslinjen til romstasjonen.

## Løsning:

Svar: c) direkte langs

Når du vil sende lys til romstasjonen, skal du ikke gjøre noen korreksjoner og ganske enkelt rette lysstrålen mot stasjonen som du ser. Alle avvik på grunn av lysbrytning i atmosfæren i din synslinje vil være den samme for laserstrålen – dette er prinsippet om omvending av lysstrålen: den følger samme vei fra deg til romstasjonen som fra romstasjonen til deg.

Hva ville skje dersom laseren er rød og romstasjonen blå?

