

LØST OPPGAVE 8.317**8.317**

Du ser på to mynter som ligger like langt fra øyet. Den ene mynten ligger nede i 40 cm dypt vann, den andre ligger under en 40 cm tykk glassplate.

Hvorfor ser det ut som om den ene mynten er nærmere enn den andre?

Løsning:

Figuren viser hva øyet oppfatter når det ser mynten. Øyet (og hjernen bak) kan ikke registrere at lyset har skiftet retning underveis og forutsetter at lysstrålene har gått i en rett linje fra objektet. Forskjellen i de to tilfellene skyldes at lyset brytes mer i glass enn i vann. Dermed vil øyet oppfatte mindre avstand til mynten under glasset.

