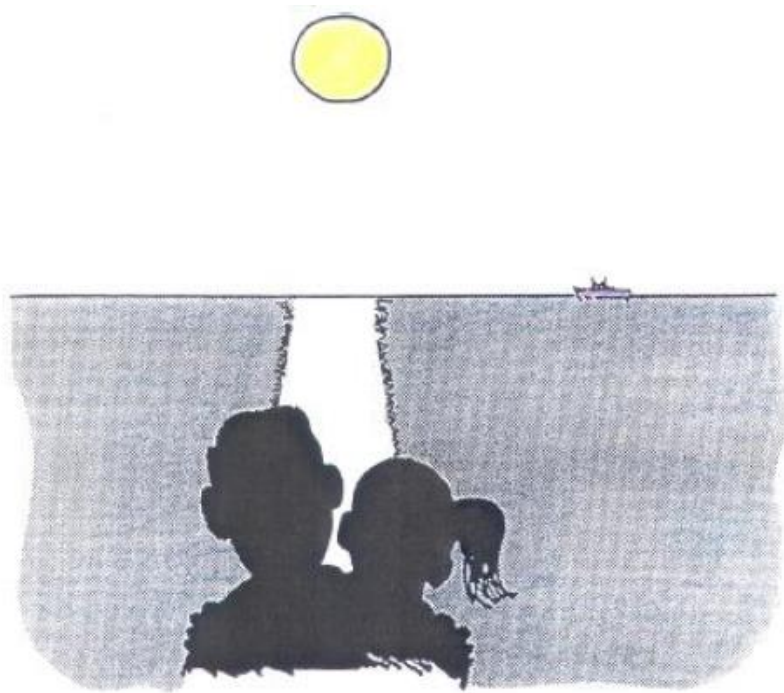




Grubleoppgave om måneskinn på vannet



Hvorfor ser lyset fra sola og fra månen ut som en søyle (og ikke en «vifte») når det reflekteres fra en vannflate?

Hvordan ville det reflekterte lyset se ut dersom vannoverflaten var en perfekt jevn flate?

Løsning:

Dersom vannoverflaten hadde vært perfekt jevn, ville vi sett et speilbilde av den runde sola eller den runde månen i vannflaten. Hvis vannet er litt urolig, vil bildene bli litt bølgete. Hvis vannoverflaten er litt mer urolig, vil vi kunne se sola eller månen glimre over og under hovedbildet av sola eller månen. Det skjer fordi vannbølgene virker som en samling med små flate speil. Ved enda mer urolige bølger, blir det et større utvalg av sammensatte speilflater i ulike vinkler som reflekterer sollys eller månelys til øynene våre. Derfor ser lyset ut som det er smurt utover som en lyskolonne.

