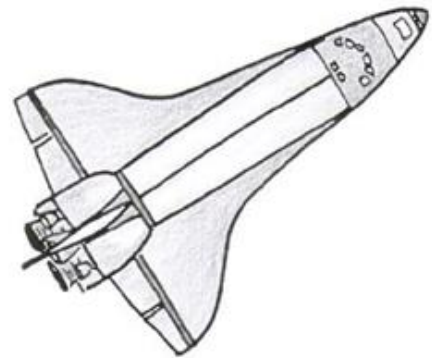


Grubleoppgave om stearinlys i romskip



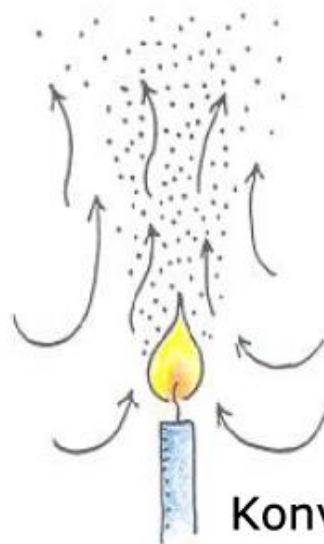
Lyset vil forbli tent inni romskipet når romskipet står på utskytingsrampen, men ikke når det går i bane. Hvorfor?

Løsning:

Når et stearinlys vanligvis brenner, vil det oppvarmete karbondioksidet som flammen produserer, stige ved konveksjon, og oksygen som kommer inn nedenfra, vil holde forbrenningen ved like. Men når romskipet går i bane, er det ingen gravitasjon inni romskipet. Det vil med andre ord ikke være noen konveksjon der. Det oppvarmete karbondioksidet stiger ikke opp. Den vil i stedet kvele flammen.



Ingen konveksjon



Konveksjon