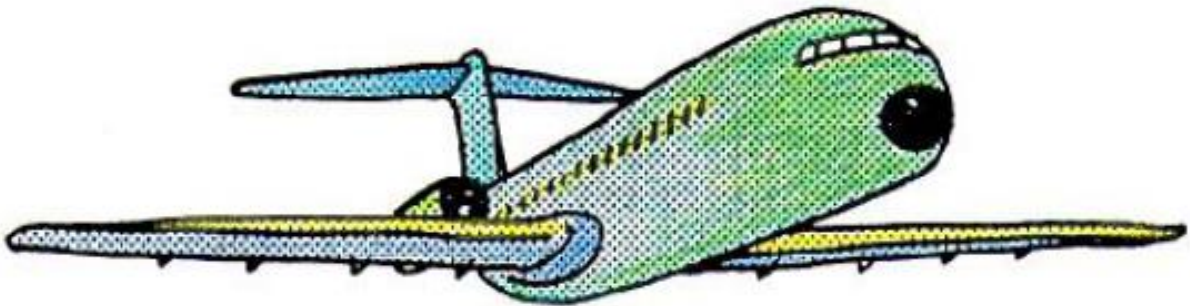




Grubleoppgave om kabinluft i fly



Lufttemperaturen i en høyde på 10 km er foruroligende $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperaturen inni kabinen i flyet på denne høyden er komfortabel på grunn av klimaanlegget og ikke varmeanlegget. Hvorfor?



Løsning:

Flyselskaper har trykkabiner. Prosessen med å stoppe og komprimere luft fra utsiden til nærhavnivå-trykk, vil normalt varme opp lufta til temperaturen $55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Derfor må klimaanlegget brukes til å avkjøle den sammenpressete lufta.