



## Grubleoppgave om hva luft veier

Sammenliknet med vekten til en fotball eller en baseball, så er vekten av lufta i et «tomt» kjøleskap

- a) Neglisjerbar
- b) Omtrent  $\frac{1}{4}$  av vekten
- c) Omtrent den samme
- d) Større





## Løsning:

Massen til en fotball er 0,40 kg - 0,45 kg, og en baseball har massen 0,14 kg - 0,15 kg. Til sammenlikning er massen til 1 m<sup>3</sup> luft omtrent 1,3 kg. Volumet til et middels stort kjøleskap er omtrent 0,6 m<sup>3</sup>, og inneholder derfor omtrent 0,8 kg med luft, vesentlig mer enn massen til både en fotball og baseball sammenlagt.



Vi merker ikke vekten til luft fordi vi er «neddukket» i luft. Dersom noen hadde rakt deg en bag med vann mens du er «neddukket» i vann, ville du heller ikke har lagt merke til vekten av vannet i bagen.

