



Grubleoppgave om stillase



Legg merke til avlesningene på vektene. Maleren Bent veier 600 N, og han har med seg et spann med maling som veier 100 N. Hva er vekten til stillasene?

Gir dette deg et hint om å tenke på likvektsbetingelsen $\Sigma F = 0$?



Løsning:

Svar: 500 N

Stillasene er i likevekt, derfor kan vi si at $\Sigma F = 0$, nemlig at netto kraft på stillasene er null. Det vil si at summen av kreftene oppover er lik summen av kreftene som virker nedover. Legg merke til at summen av kreftene oppover, kan vi lese av på vektene = 1200 N. Den totale kraften nedover må også være 1200 N. Bent og malerspannet veier 700 N. Det betyr at stillasene er $1200 \text{ N} - 700 \text{ N} = 500 \text{ N}$.

