

## Bilbelte

Hvorfor har det noe å si om vi bruker bilbelte?

Kraft - tid grafen viser hvordan kraften blir mindre jo lengre tid en kollisjon tar. Med en gitt masse og en gitt fart er  $F t = \text{konstant}$ . I dette eksempelet tar vi utgangspunkt i en person med masse 60 kg. Nedenfor finner du to grafer. I begge gjelder det at heltrukket graf er for en bil som kjører i 60 km/h, mens den stiplede grafen er for en bil som kjører i 80 km/h.

1. Bruk den første grafen til å finne hvor mye kraften reduseres når tiden økes fra 0,5 s til 1,0 s.
2. Bruk den andre grafen til å finne hvor mye kraften reduseres når tiden økes fra 0,1 til 0,2 s.
3. Sammenlign resultatene for 60 km/h og 80 km/h.



