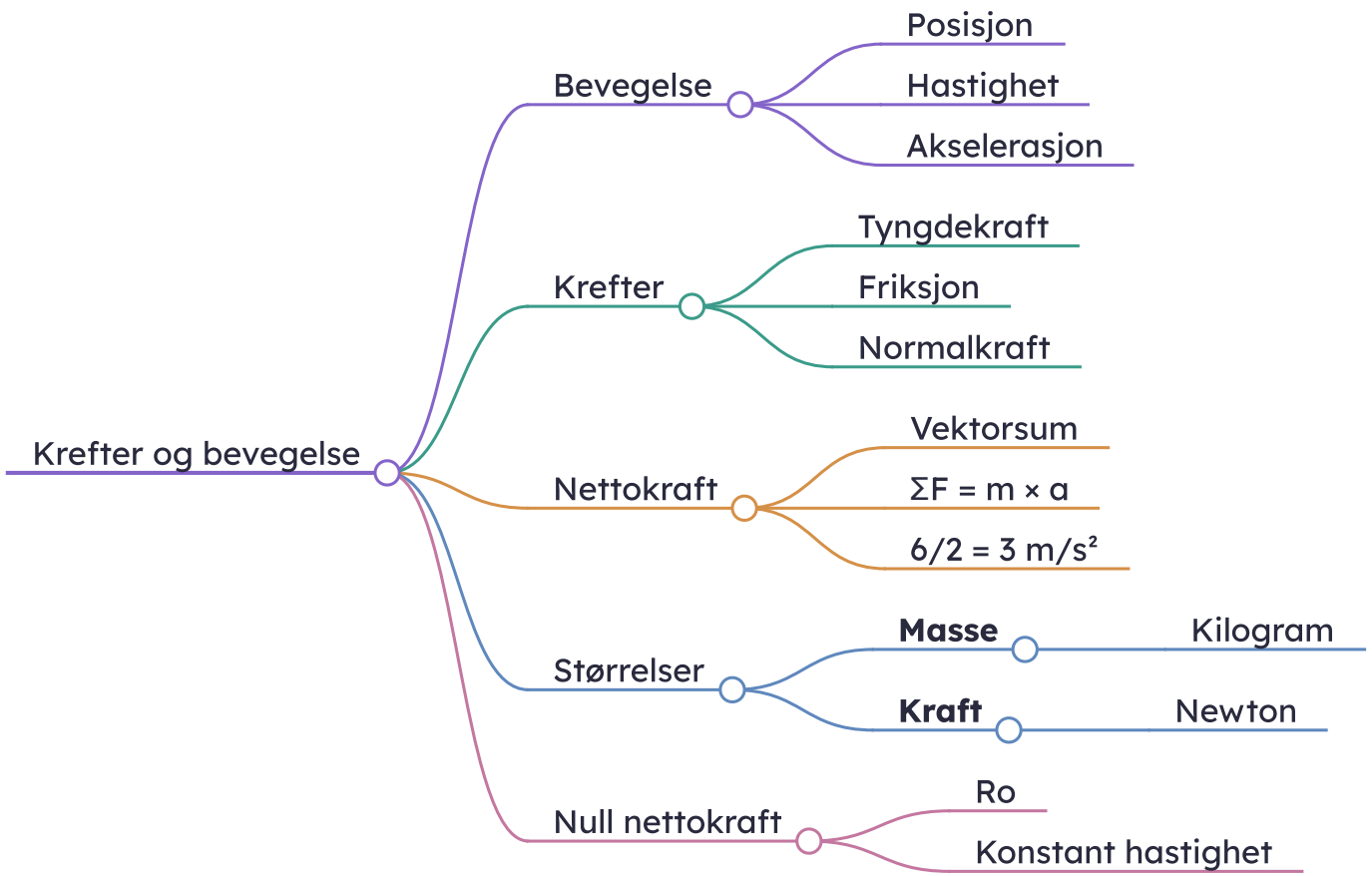
# Krefter og bevegelse

Koble nettokraft, masse og akselerasjon.




Les én gren om gangen. Dekk deretter detaljene og forklar dem med egne ord.

# Forstå innholdet

Krefter er vekselvirkninger som kan endre bevegelse. For konstant masse sier Newtons andre lov at ΣF = m × a. Null nettokraft betyr at et legeme kan være i ro eller ha konstant hastighet. Masse og tyngdekraft er forskjellige størrelser med ulike enheter.

## Slik er kartet bygd opp

Skill beskrivelsen av bevegelsen fra kreftene som påvirker den. Bruk nettokraften i beregningen.

> **Vær oppmerksom på dette**
> En gjenstand trenger ikke en nettokraft framover for å fortsette med konstant hastighet.

# Prøv selv

Et legeme med masse 2 kg påvirkes av en nettokraft på 6 N. Finn akselerasjonen og forklar hva som endres hvis nettokraften blir null.

## To spørsmål å besvare

**Hva blir akselerasjonen ved 6 N og 2 kg?**

Del nettokraften på massen: 6/2 = 3 m/s².

**Betyr null nettokraft alltid ro?**

Legemet kan også bevege seg med konstant hastighet.

## Kilder

openstax.org
https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/4-3-newtons-second-law-of-motion-concept-of-a-system

Eget øvingsmateriale utarbeidet av Studera.ai. Utforsk på studera.ai/no/ressurser/tankekart-eksempler.