

Identifiser:

Hvilket objekt beveger seg?

Tegn en figur og definer et koordinatsystem.

Finn initialbetingelsene som er oppgitt i oppgaven.

Modeler:

Finn kreftene som virker på objektet.

Beskriv kreftene med en formel.

Bruk Newtons andre lov for å akselerasjonen.

Løs:

Løs bevegelseslikningen $\frac{d^2x}{dt^2} = a\left(x, \frac{dx}{dt}, t\right)$ med initialbetingelser.

Analyser:

Er resultatene fornuftige?