## Hvordan afhænger springets laveste punkt af udspringerens vægt og elastikkens længde?

**Eksempel 1.** *Er der en lineær sammenhæng mellem**elastikkens længde og vægten af udspringeren?*

*Elastikkens største udstrækning som funktion af udspringerens masse, når elastikkens længde og fjederkonstant er fastholdt*

En udspringer med massen *m* er fastgjort til en elastik med længden *L* = 18 m, og fjederkonstanten *k* = 40 N/m. Når *g* = 10 N/kg fås

Et billede, der indeholder linje/række, Kurve, diagram, tekst

Automatisk genereret beskrivelse

*Fortolkning af hældningen*:

For hver 1 kg udspringeren bliver tungere, kommer elastikkens laveste punkt 0,54 m tættere på vandet

## Hvordan afhænger springets laveste punkt af elastikkens længde?

**Eksempel 2.** *Er der en lineær sammenhæng mellem**elastikkens længde og største udstrækning?*

*Elastikkens største udstrækning som funktion af elastikkens længde, når udspringerens masse og fjederkonstanten er fastholdt*

En udspringer med massen m = 70 kg er fastgjort til en elastik med længden *L*, og fjederkonstanten *k* = 40 N/m. Slutpositionen er under den ubelastede elastik.

**Opgave**

Bestem tangentligningen via formlen

Et billede, der indeholder linje/række, Kurve, tekst, skærmbillede

Automatisk genereret beskrivelse

*Fortolkning af hældningen*:

For hver meter den samme elastik bliver længere, så forøges den største udstrækning med 0,57 m. Springets samlede afstand under platformen forøges altså med 1,57 m