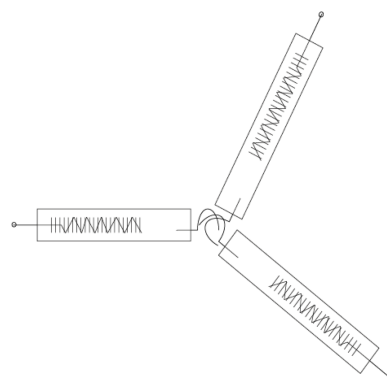


## Newton's 1. lov

Formål: Vi skal i denne øvelsen eksperimentelt bekrefte Newtons 1.lov med tre ikke-parallele krefter.

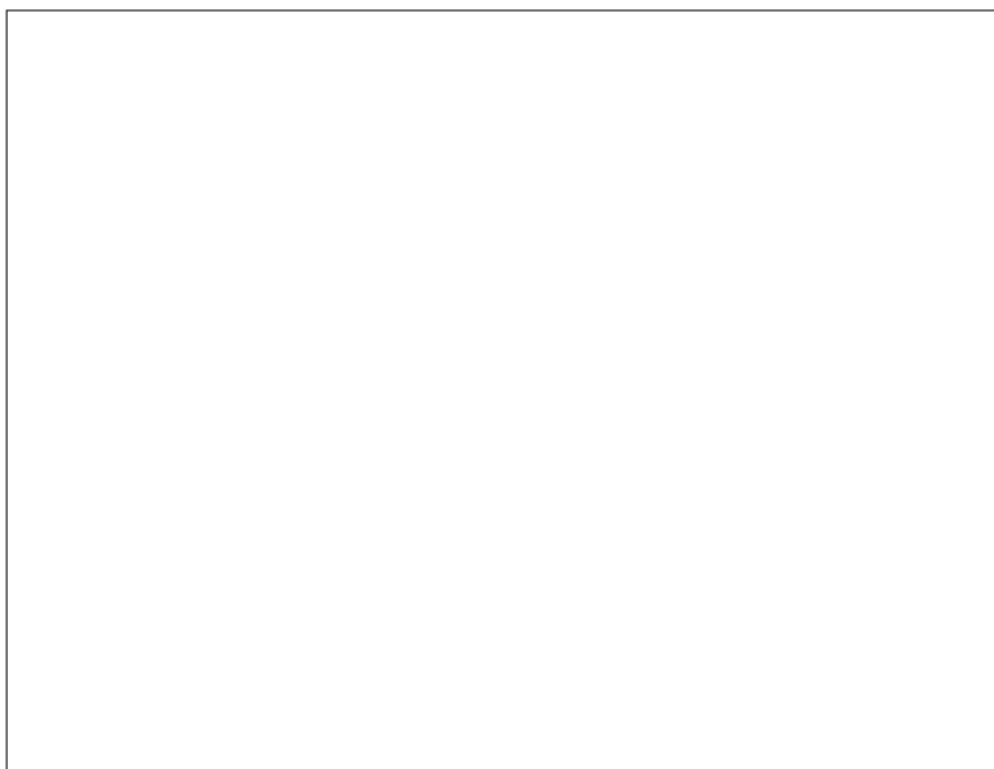
Utstyr: Plankebord med diverse spikere, papir og tre fjærvekter.



### Teori/Utførelse:

Fest tre fjærvekter til plankebordet som illustrert på figuren ovenfor.

La et papir ligge under fjærvektene og tegn på papiret retningen til kreftene  $F_1$ ,  $F_2$  og  $F_3$ , som de tre fjærene utøver og noter verdien av dem. All informasjonen kan du plassere i skissen under:



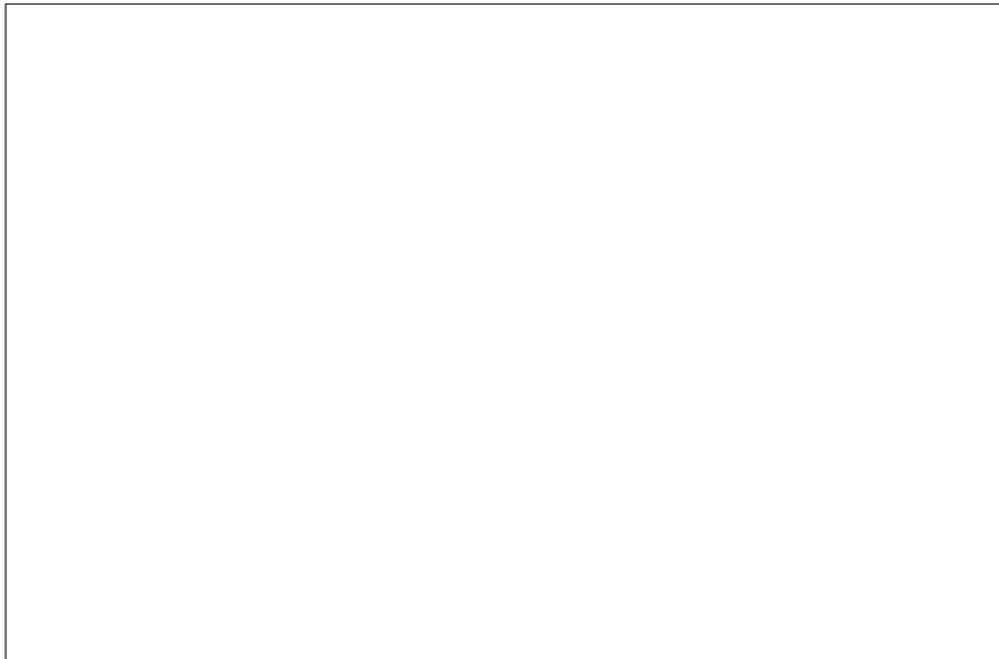
Finn komponentene til vektorene, bruk gjerne gjerne linjal, se demo!  
Skriv inn resultatet:

$$\vec{F}_1 = [ \quad , \quad ]$$

$$\vec{F}_2 = [ \quad , \quad ]$$

$$\vec{F}_3 = [ \quad , \quad ]$$

Bekreft Newtons 1.lov:



Hvis du synes begrunnelsen er "over bekken etter vann",  
så forklar gjerne et alternativ!

