Din uppgift är att undersöka sambandet mellan den kraft *F* som drar i en kloss och normalkraften *FN* som verkar på klossen, då klossen dras med konstant hastighet.



*F*

*FN*

**Utrustning**Kloss, viktsats, våg, dynamometer, vikt med okänd massa och A3 – papper.

**Utförande:**

* Testa några gånger att dra klossen över pappret med dynamometern och läs av kraften. Se till att klossen glider med konstant hastighet. Sidan utan filt ska ligga mot pappret.
* Ta upp en mätserie där du mäter kraften *F* i dynamometern och normalkraften *FN* som verkar på klossen. Normalkraftens storlek kan varieras genom att lägga på olika vikter på klossen. Redovisa dina mätvärden i en tabell.
* Gör ett diagram som visar kraften *F* som funktion av normalkraften *FN.*
* Anpassa en rät linje till punkterna.

**Resultat/Diskussion:**

* Bestäm linjens riktningskoefficient *k*.
* Bestäm vilken enhet riktningskoefficienten *k* har.
* Tolka och förklara betydelsen av riktningskoefficienten *k*.
* Använd ditt resultat för att bestämma massan hos den okända vikten.

**Rapport:**

Din rapport ska innehålla tabeller, diagram, resultat och diskussion.

(4/4/0)