

# Tyngdekraft

Fysik/Kemi - Jorden og universet

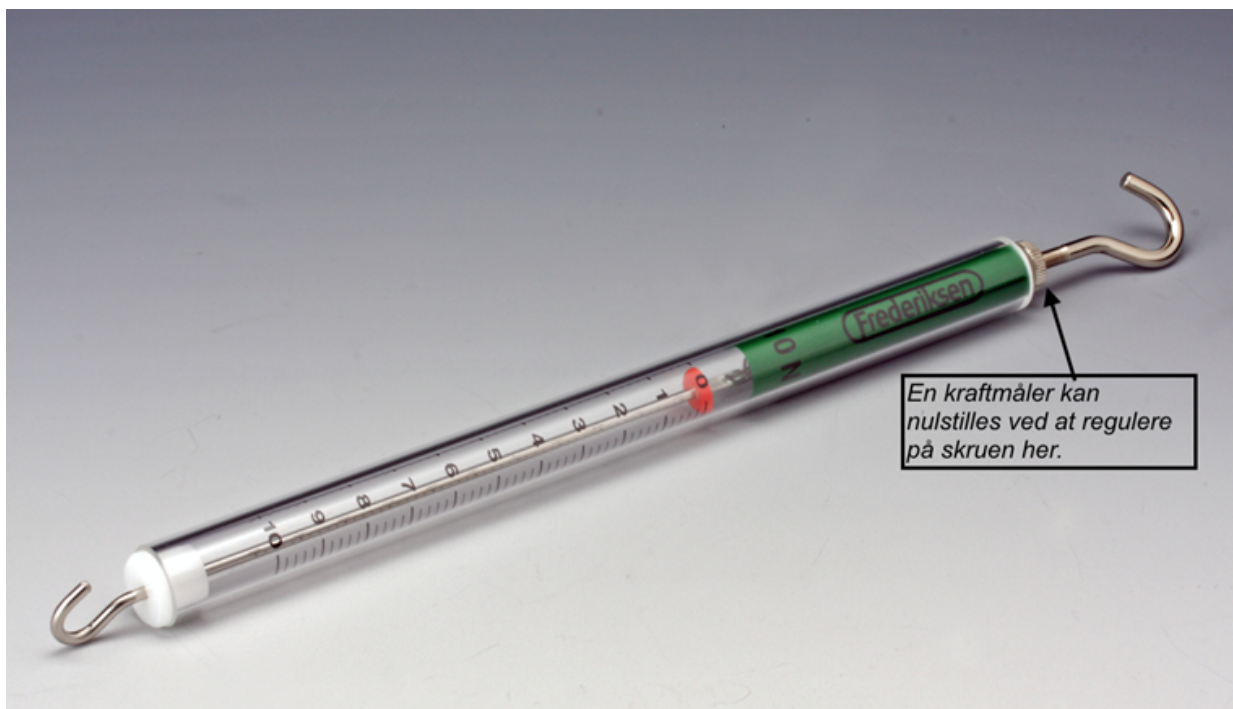
## 01 Forberedelse til undersøgelsen

Der er fire undersøgelser om tyngdekraft og det frie fald.

- **Tyngdekraft**
- Faldhastighed for lette og tunge kugler
- Faldhastighed for to kugler med forskellige masse
- Falder en kugle med konstant fart?

## Tyngdekraft

Eleverne skal lige tjekke, at deres kraftmåler er indstillet korrekt, inden de begynder på målingerne.



Eleverne vil opnå resultater, der minder om dataene i skemaet her.

<b>Loddets masse/ g</b>	50	100	200	300	400	500	600
<b>Tyngdekraften/ N</b>	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0

Den matematiske sammenhæng mellem tyngdekraften ( $F_{tyn}$ ) målt i newton (N) og et lods masse ( $m$ ) målt i kilo (kg).

$$F_{tyn} = 9,8 * m$$