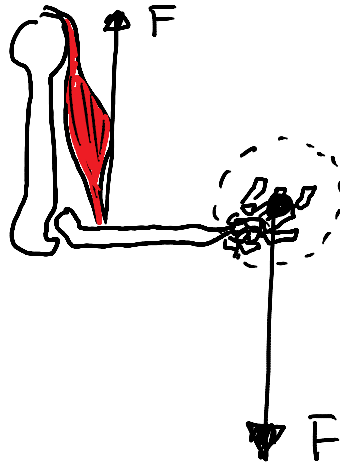
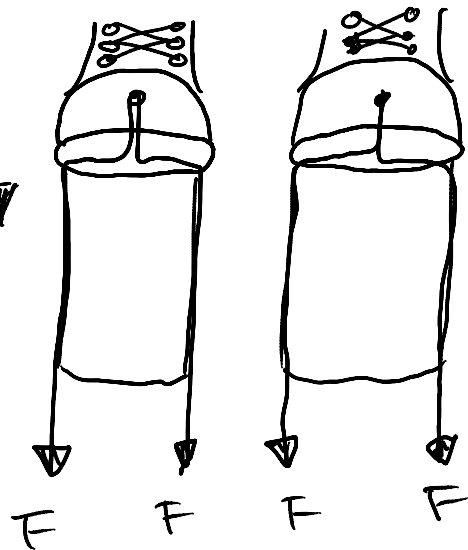


Krafter

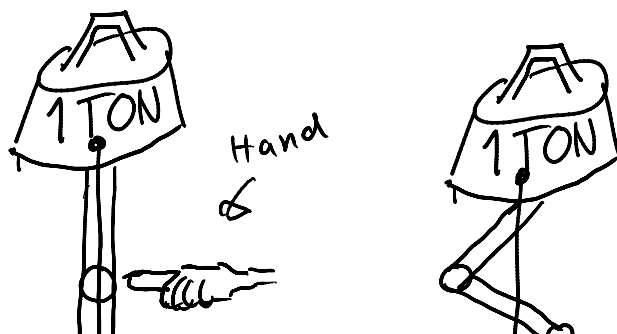


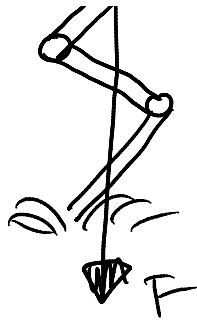
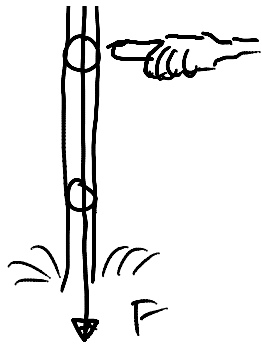
Burktricket



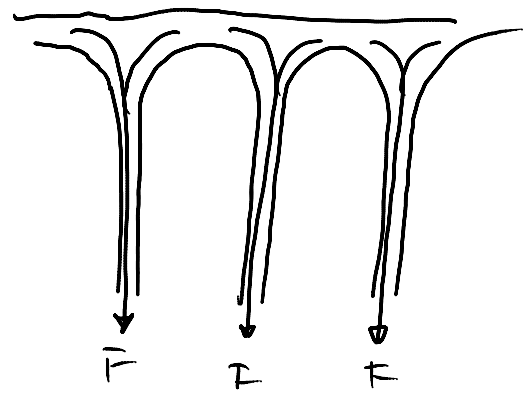
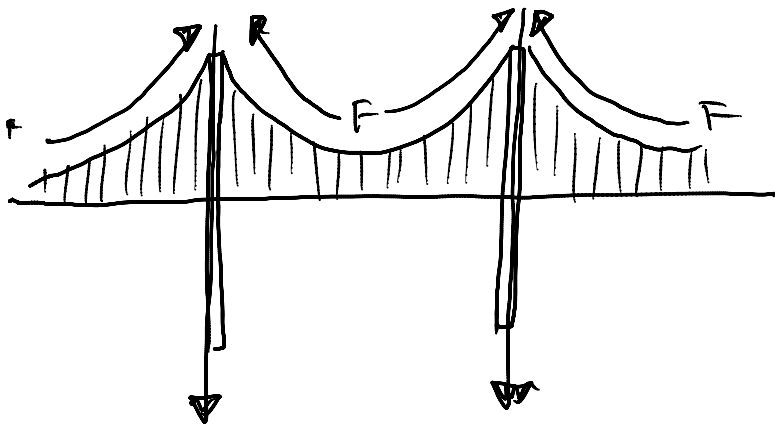
Så länge som
kraften går genom
burkens väggar kan
burken bära jättemycket.

När väggen böjs, brakar
burken ihop, för att kraften passerar förbi väggen





den 28 januari 2011
08:48



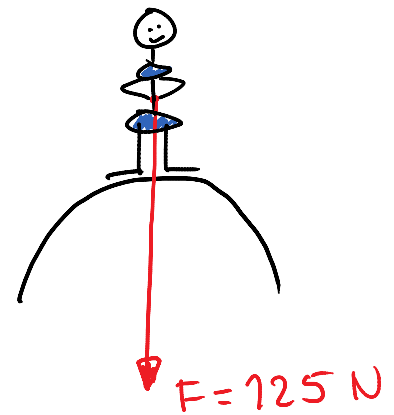
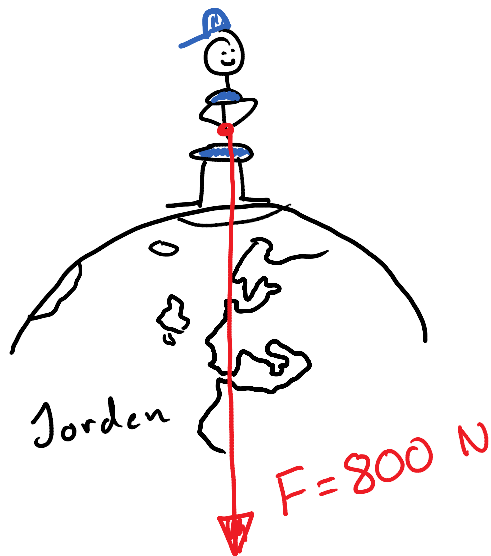
Massa eller tyngd ?

Newton är en enhet för kraft.

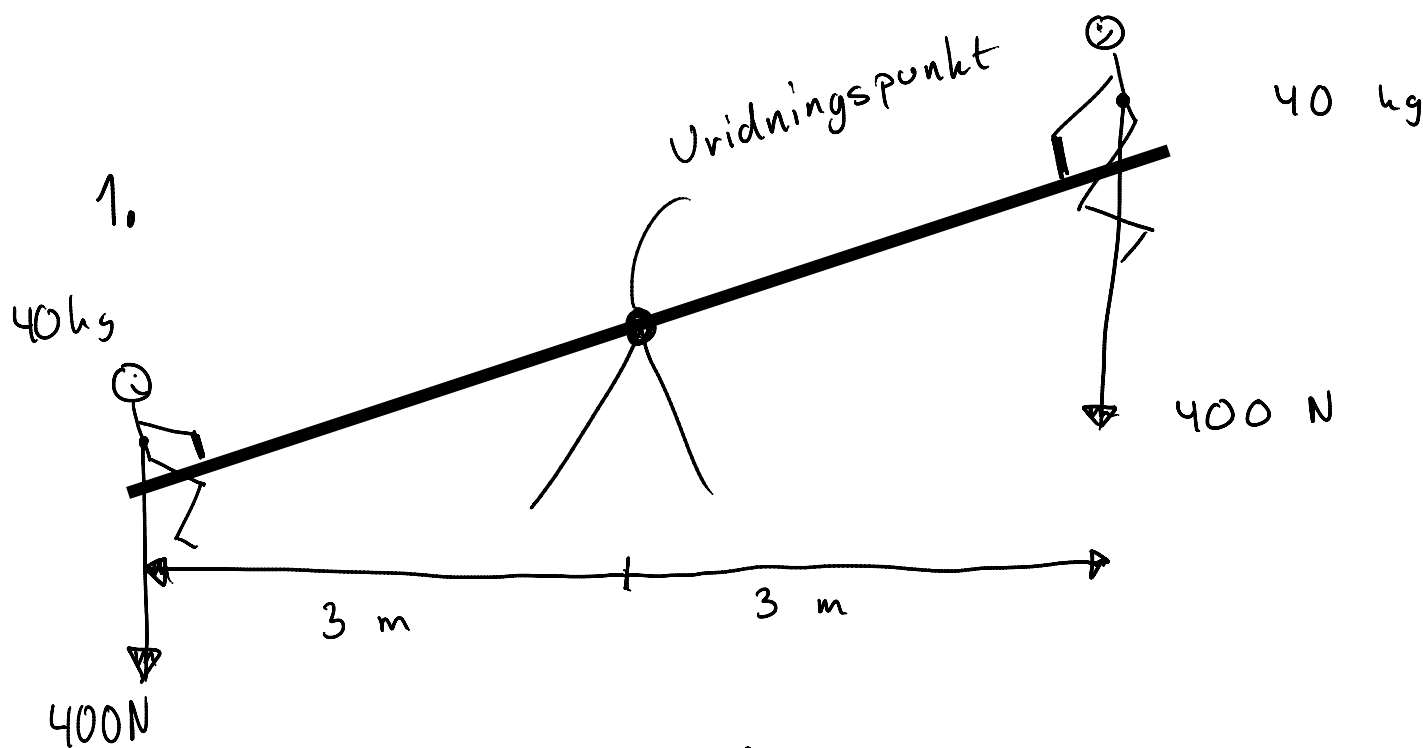
$1 \text{ kg} \approx 10 \text{ N}$ (Newton)

	Jorden	Månen
Jerkers massa	80 kg	80 kg
Jerkers tyngd	800 N	125 N

Månen har bara $\frac{1}{6}$ av jordens gravitation, så därför "drar" månen inte lika mycket som jorden.



Hävstång och vridmoment 2.

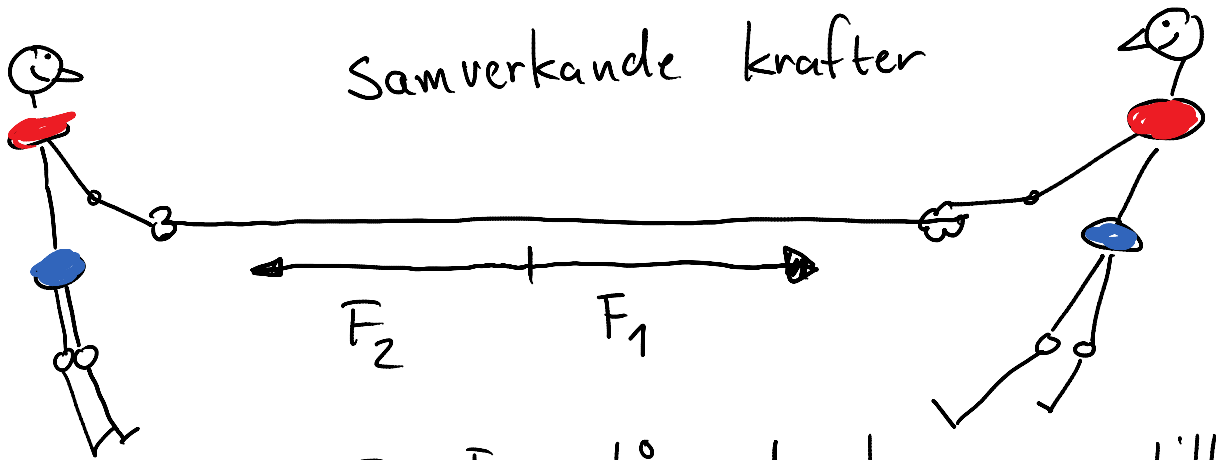


Uridmoment = hävarmen · kraft

1. $3\text{ m} \cdot 400\text{ N} = 1200\text{ Newtonmeter}$

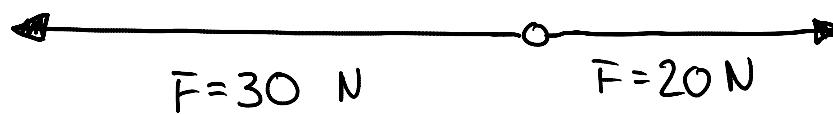
2. $3\text{ m} \cdot 400\text{ N} = 1200\text{ Newtonmeter}$

Samverkande krafter



När $F_2 = F_1$ står dragkamparna still.
Resultanten är 0.

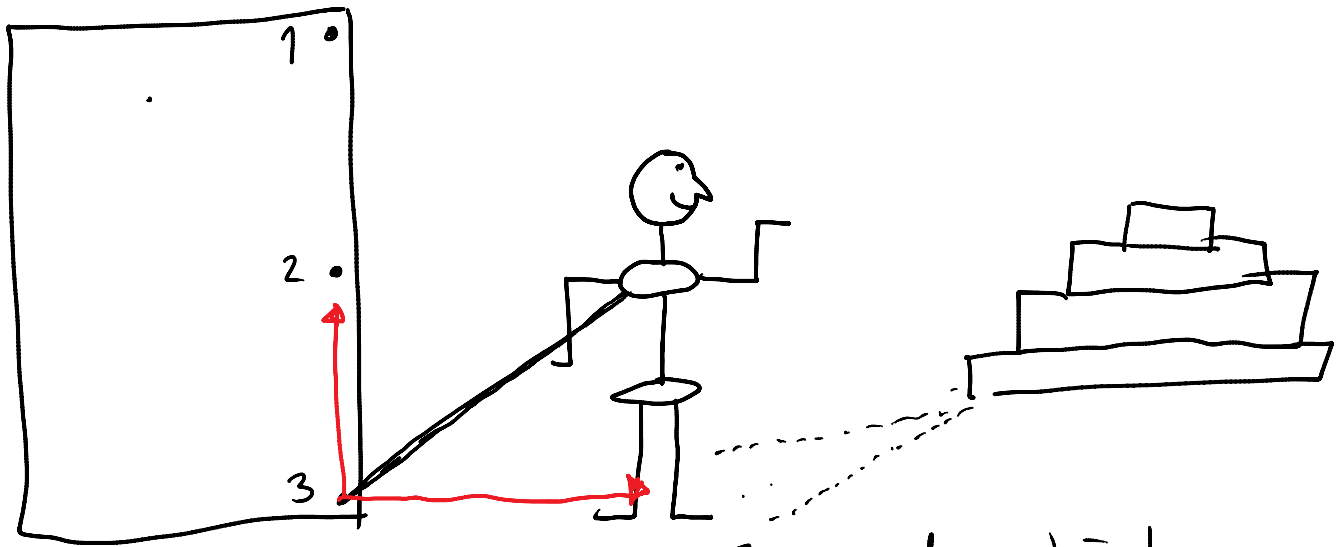
Om den ena kraften är större:



Resultanten blir 10 N , riktad åt vänster.

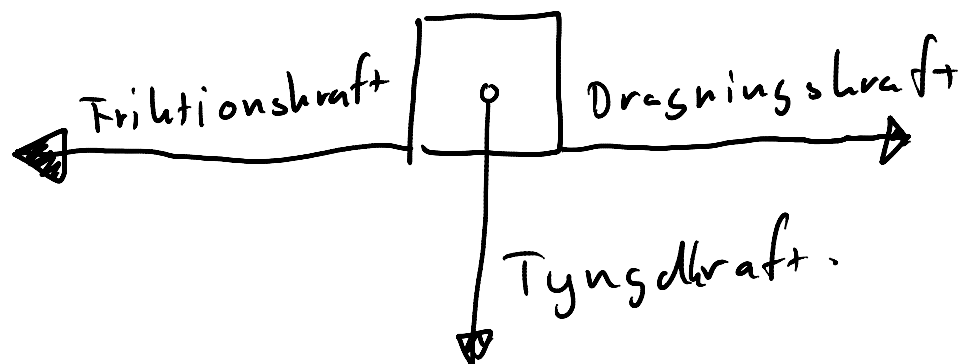
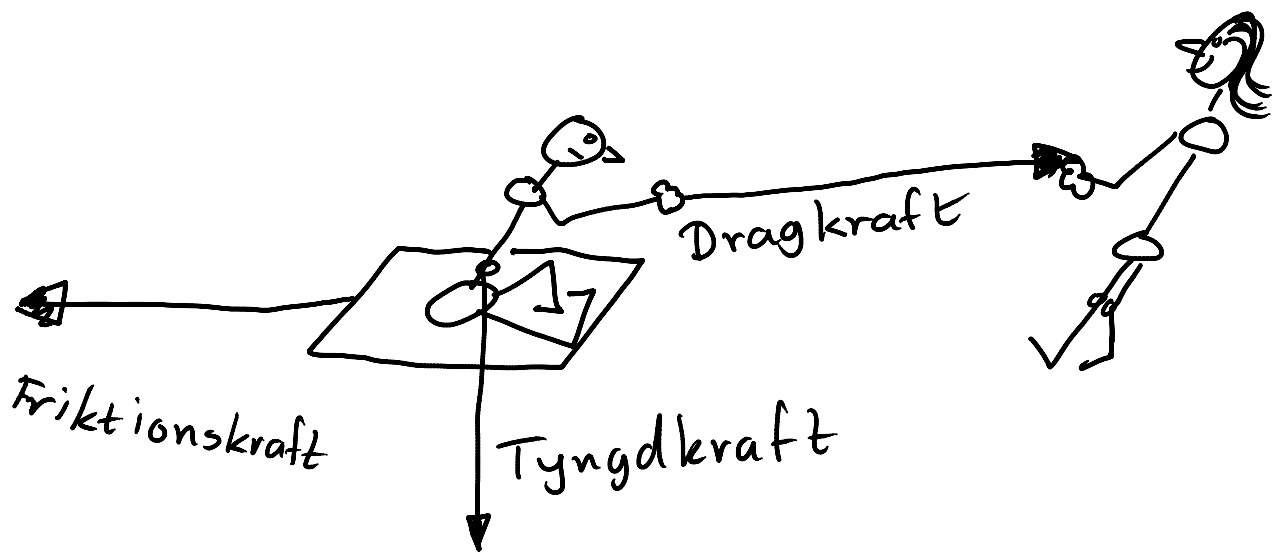
En kraft består av:

1. En riktning
2. En storlek
3. En angreppspunkt



Angreppspunkt nummer 3 är den bästa.

Friktion

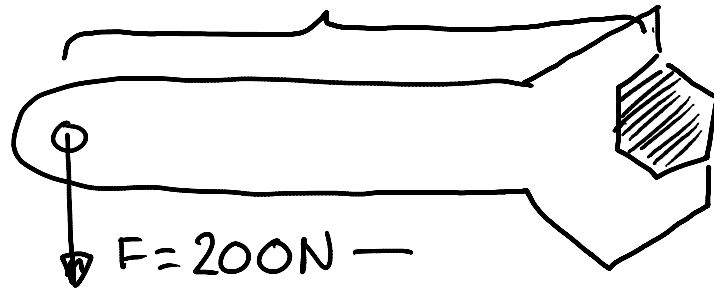


Friktionskraft beror på

1. Materialet som ligger mot varandra
2. Ytan
3. Tyngden på föremålet

Sid 29-30 + uppg 88-92

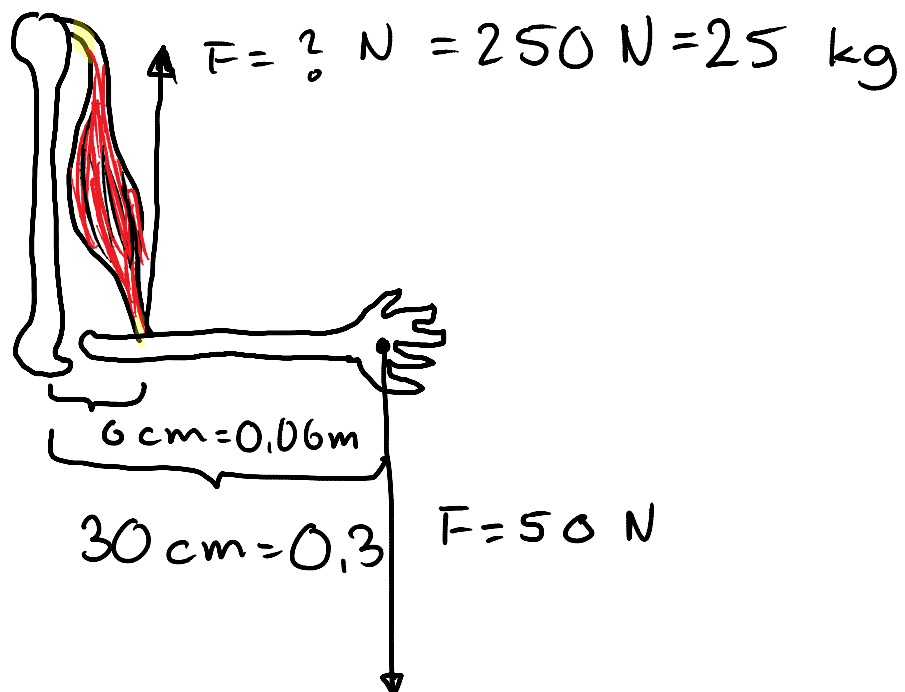
Vridmoment
 $20\text{ cm} = 0,2\text{ m}$



Kraft-hävarmen

$$200 \cdot 0,2 = 40\text{ Nm}$$

$$200 \cdot 0,3 = 60\text{ Nm}$$



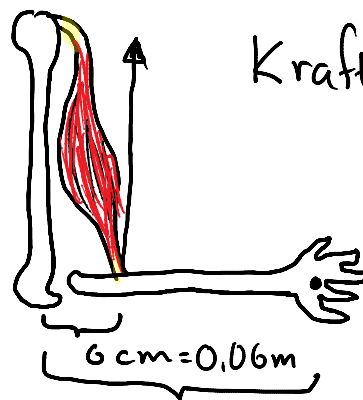
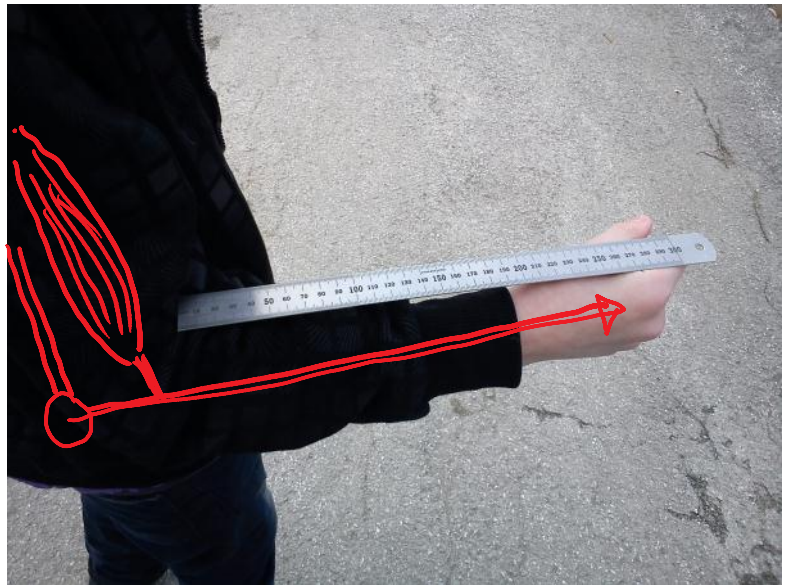
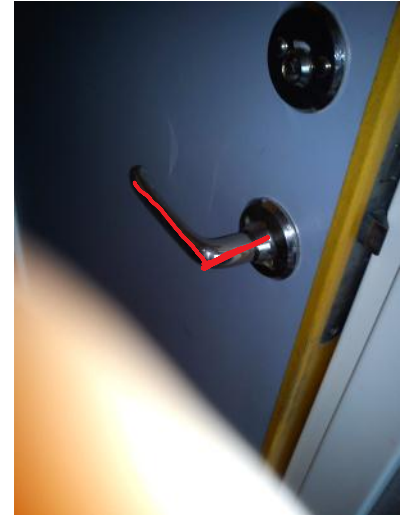
$$\text{Vridmoment} = 0,3\text{ m} \cdot 50 = 15\text{ Nm}$$

$$0,06 \cdot ? = 15\text{ Nm}$$

$$\frac{15}{0,06} = 250\text{ N}$$

den 8 april 2011
08:48

1



Kraften-hävarmen = Nm