

den 16 augusti 2011  
12:35



|       |         |           |
|-------|---------|-----------|
| Alice | Miranda | Cassandra |
|-------|---------|-----------|

|          |         |        |
|----------|---------|--------|
| Viktoria | Matilda | Dennis |
|----------|---------|--------|

|         |       |        |
|---------|-------|--------|
| William | Vahid | Ulrika |
|---------|-------|--------|

|          |          |        |
|----------|----------|--------|
| Moa<br>H | Michaela | Hampus |
|----------|----------|--------|

|  |       |       |
|--|-------|-------|
|  | Nadja | Moa L |
|--|-------|-------|

|         |         |       |
|---------|---------|-------|
| Gyllite | Jiressc | Johan |
|---------|---------|-------|

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| Malin | Katja | Saga |
|-------|-------|------|

|       |        |       |
|-------|--------|-------|
| Dilan | Elvira | Cicci |
|-------|--------|-------|

|     |
|-----|
| KAT |
|-----|

# Materia 1

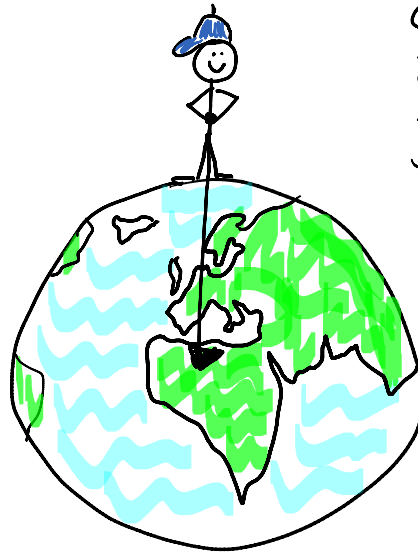
Atomer är den minsta byggstenen.

Det finns ämnen som består av endast en typ av atom. De kallas

Grundämnen.

Flera grundämnen kan kombineras till sammansatta ämnen.

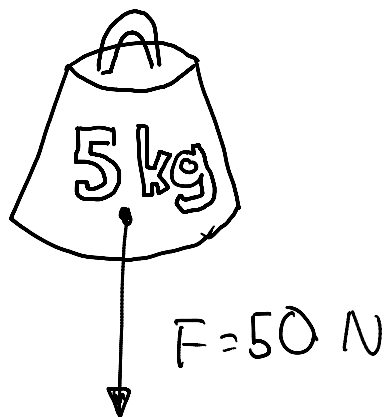
# Krafter



Gravitationskraften  
är riktad mot  
jordens mitt!

|        | Massa på jorden | Tyngd på jorden | Massa på månen | Tyngd på månen. |
|--------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Jerker | 80 kg           | 800 N           | 80 kg          | 125 N           |

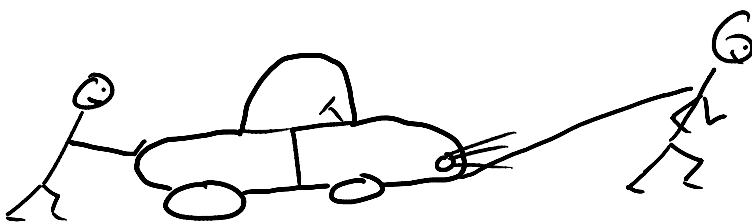
Gravitationen är beroende av storlek och vikt.



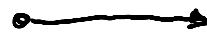
# Krafter 2

Sam och motverkande krafter

Samverka = samarbete



$F = 500 \text{ N}$   
(50 kg)



$F = 800 \text{ N}$   
(80 kg)

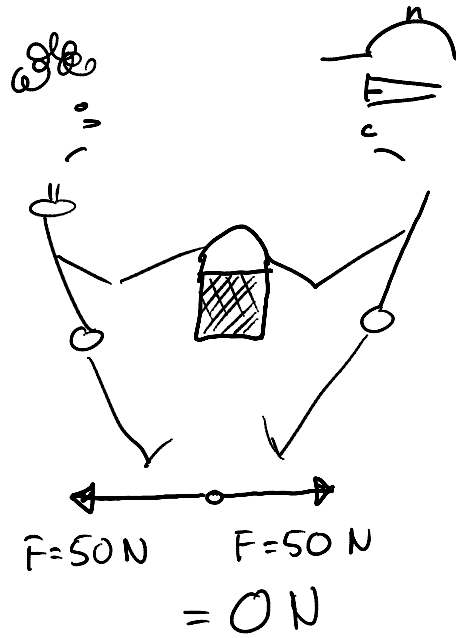


=



$F = 1300 \text{ N}$

# Motverkande krafter



När man ska räkna ihop krafter säger man resultant

sid 36, uppg 67-70