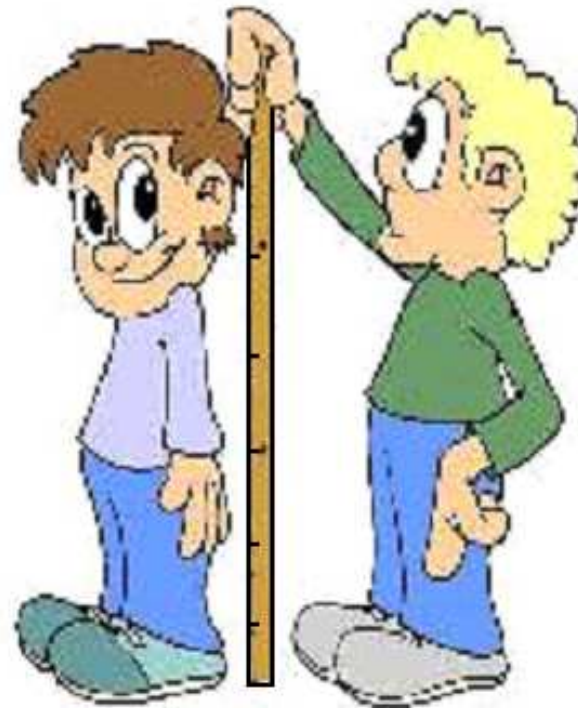
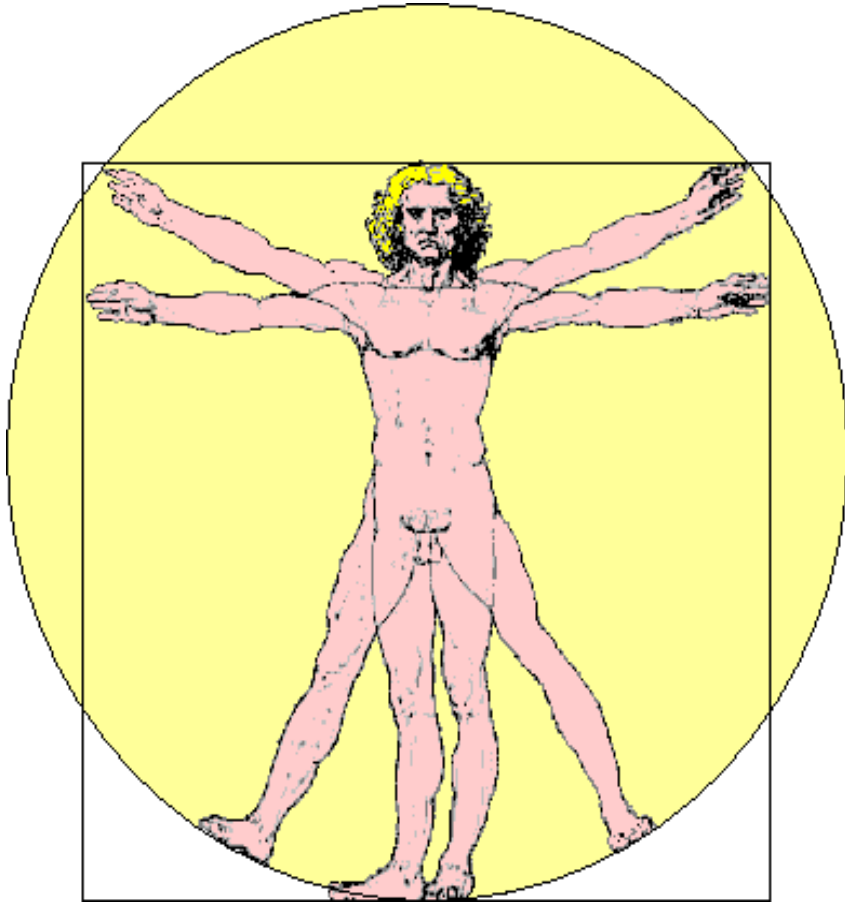


Ontstaan van eenheden



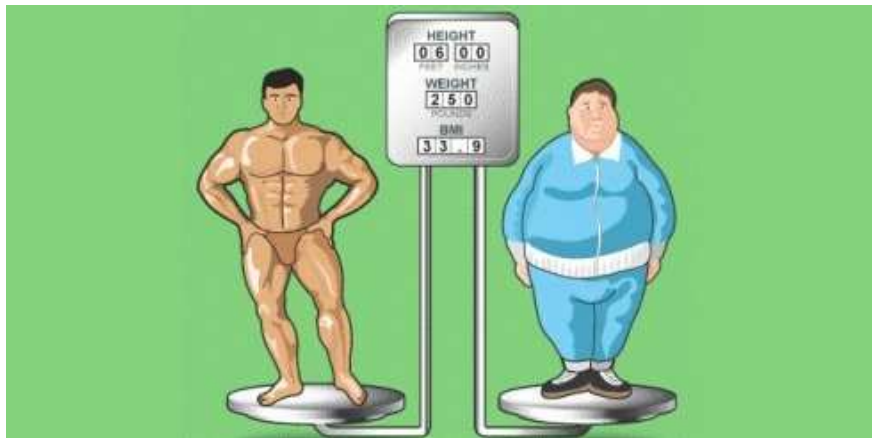
Waarom eenheden en grootheden



~~METEN = WETEN~~

METEN = VERGELIJKEN

Overal op de wereld hetzelfde



SI-eenheden

(System International)

“General conference on Weights and Measures”, Parijs 1960
International Systems of Units

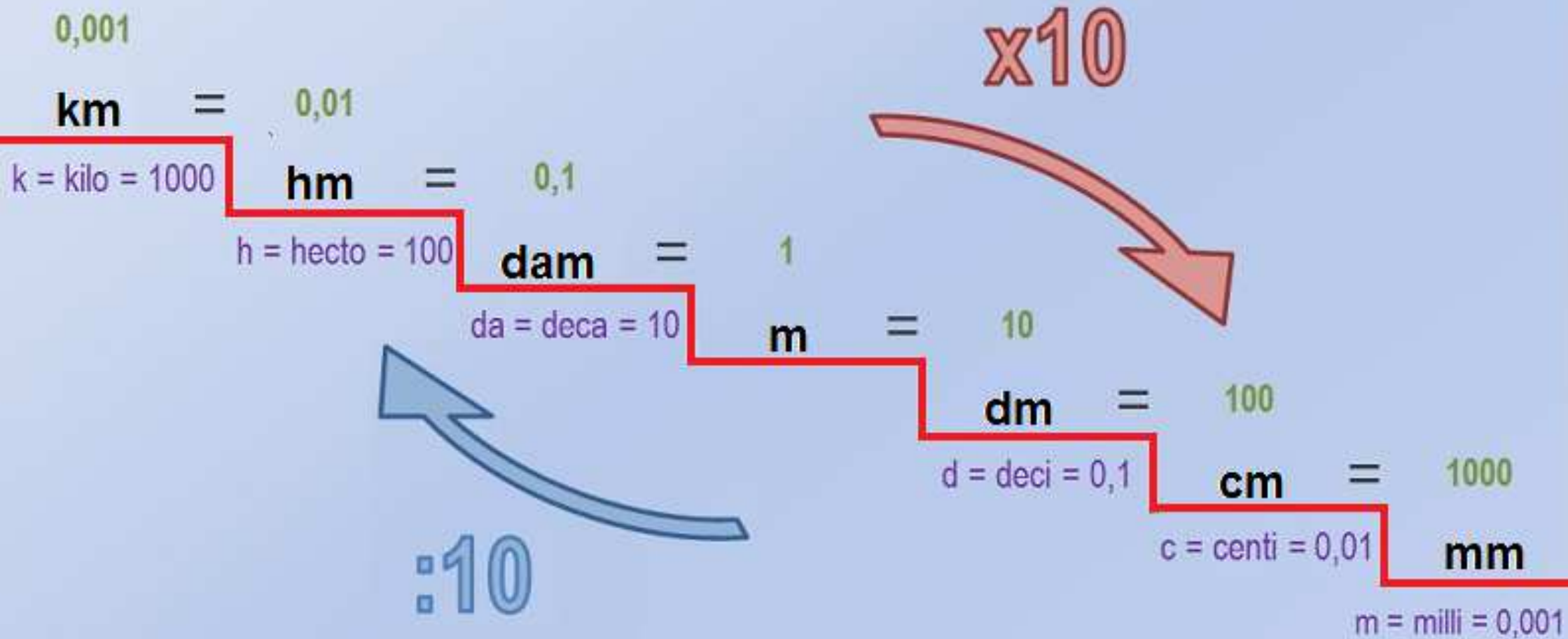
VROEGER

Duim, voet, el, vadem, inch, mijl,
zeemijl, yard, ...
roe, acre, bunder, ...
Pond, ons, shekel, ...
Pint, gallon, stere, barrel, ...
Paardekracht (pk),...
Enz,...

‘De minuut’ is geen SI-eenheid!.



10-tallig stelsel





SI-basiseenheden



Alle andere eenheden zijn hiervan afgeleid:

- | | | | |
|---|----------|-------------------------|---------|
| - | meter | lengte | [m] |
| - | kilogram | massa | [kg] |
| - | seconde | tijd | [s] |
| - | Ampère | elektrische stroom | [A] |
| - | Kelvin | temperatuur | [K] |
| - | Candela | licht-intensiteit | [cd] |
| - | mol | aantal deeltjes materie | [mol] |



Waar komen de eenheden vandaan



meter

= 1 tien-miljoenste van een kwart meridiaan
=
= lengte van een staaf bewaard in Parijs

gram

= massa van 1 dm³ water bij 4 graden Celsius
=
= vanaf 1875: Massa van een platina-iridiumstaaf
bewaard in Parijs

seconde

= 1/86400 van gemiddelde zonnedag (tot 1960)
=
= sinds 1967: bepalen 'atoomklokken' de tijd.

