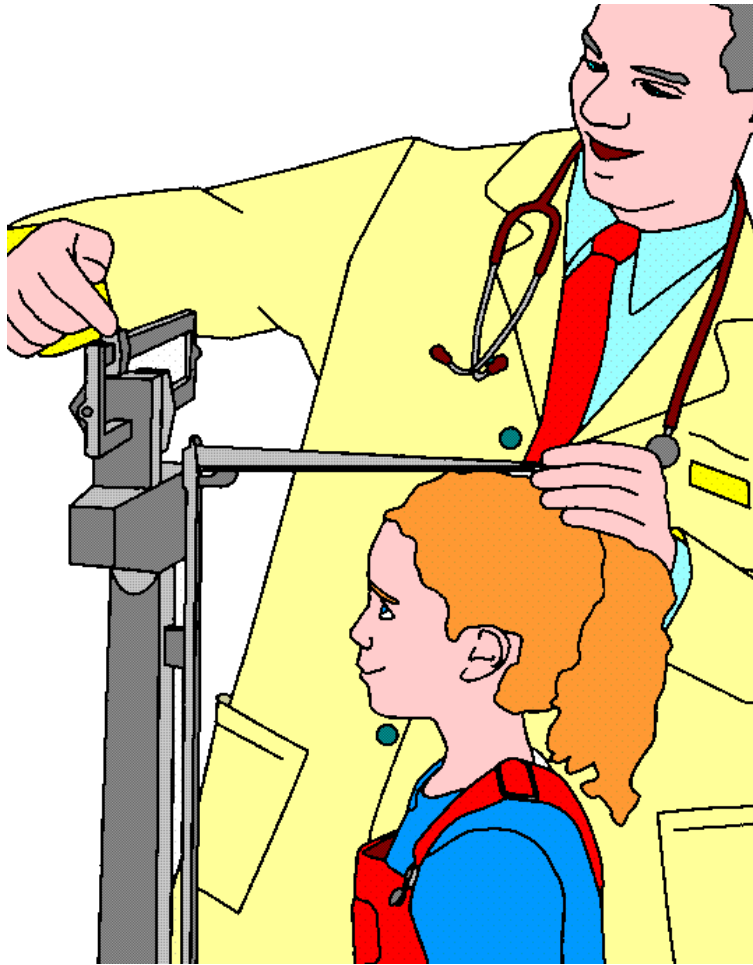


Meten



Held van de dag



Napoleon Bonaparte
(1769 – 1821)

Voorbeeld: “Gemet”

“Gelijk aan de oppervlakte dat een koppel paarden kan omploegen tussen zonsopgang en zonsondergang”

- Aalsts gemet: 3074,56 m²
- Bloois gemet: 3924 m²
- Vlaams gemet: 4479 m²
- Puttens gemet: 4945 m².

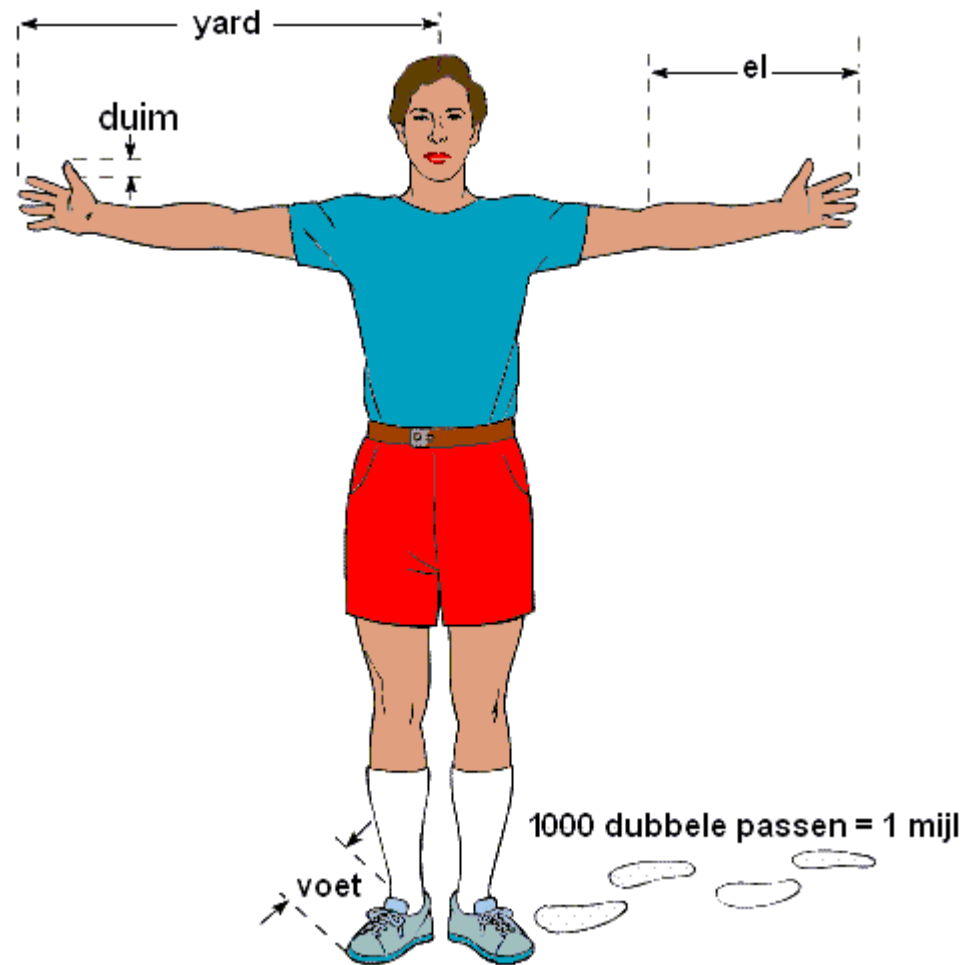


Meten = vergelijken

- Wat is groot?
- Wat is zwaar?
- Wat is hoog?
- Wat is ver?
- Wat is duur?



Natuurlijke eenheden



meten

- afspraken over maten
- grootheden en eenheden
- meetinstrumenten zijn belangrijk
- ijken wordt een vak.



IJken

- Instrumenten en eenheden moeten ‘zuiver’ zijn
- Dit wordt gecontroleerd (door “het IJkwezen”)
- Opnieuw afstellen van instrumenten en eenheden is ijken

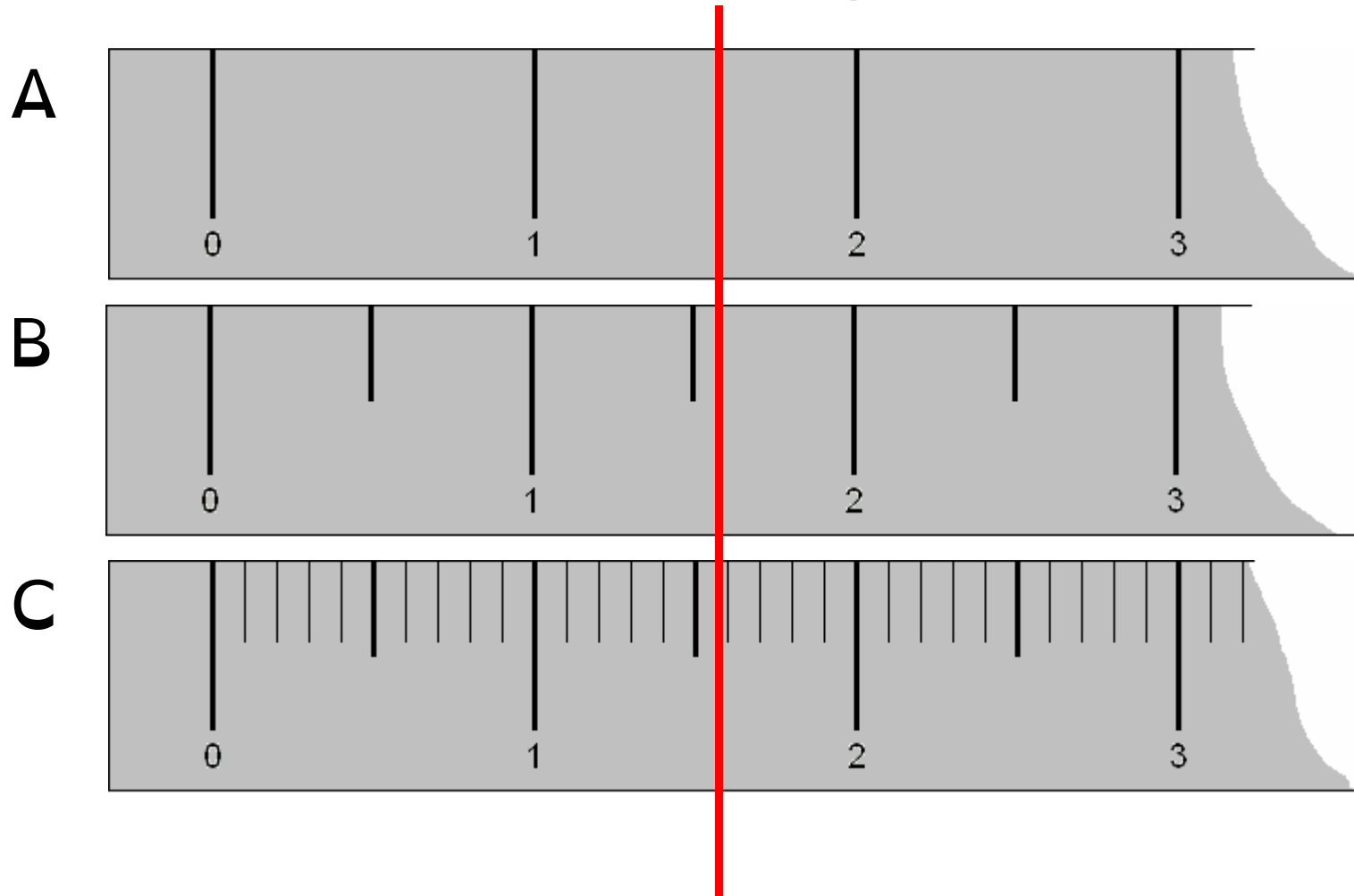


“De kilogram”.



“De meter”

nauwkeurigheid



Nauwkeurig meten hangt af van het meetgereedschap?

Grootheden en eenheden

- **Grootheid** kun je meten
- **Eenheid** is de maat waarin je meet:

Grootheid:

Eenheid:

Temperatuur

°Celsius

Energie

Joule

Volume

cm³ of ml

Lengte

meter

Massa

kilogram

Spanning

Volt

Dichtheid

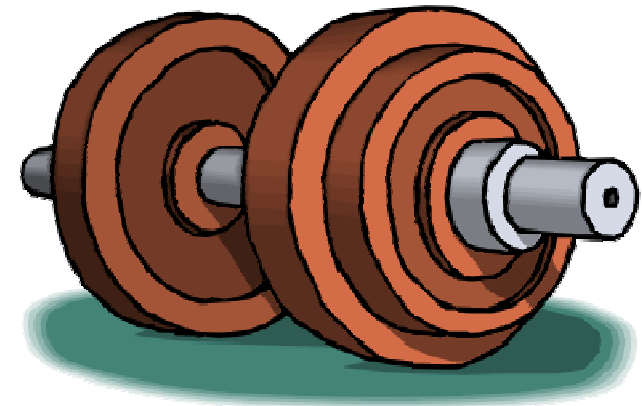
g/cm³ of g.cm⁻³

Druk

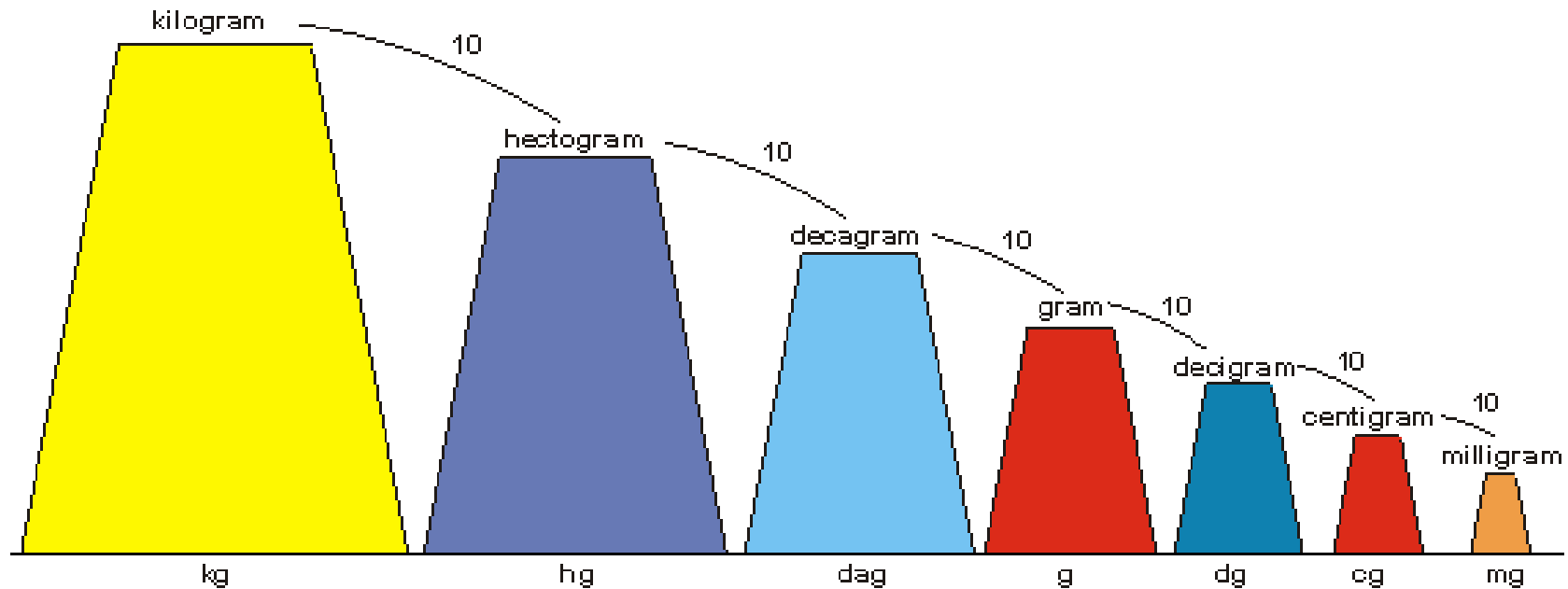
Pascal

Kleur

Kelvin.

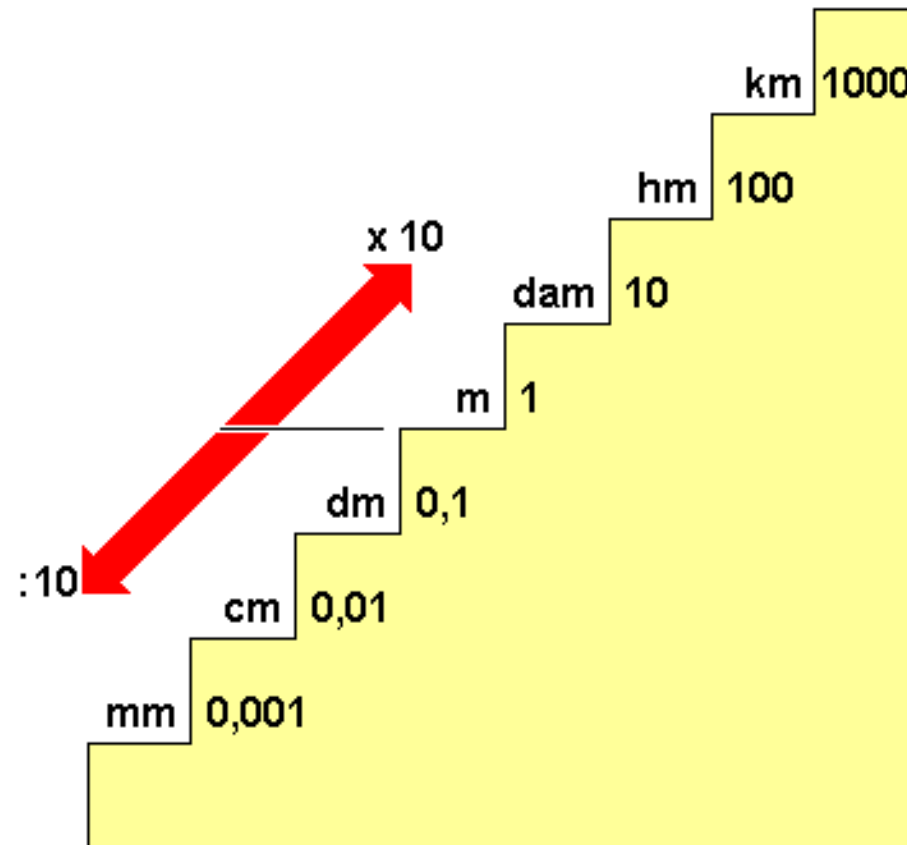


vergelijken



1 ton = 1000 kilogram
1 kilogram = 1000 gram
1 hectogram = 100 gram
1 gram = 100 centigram
1 gram = 1000 milligram.

10-tallic stelsel



Welk mannetje is het grootst?

