

# Gewicht en tijd

# Gewicht, de eenheden:

## Metriek stelsel: gewichten

→ Eén stapje naar rechts: één nul erbij,  
of de komma één plaats naar rechts.  
← Eén stapje naar links: één nul eraf,  
of de komma één plaats naar links.

TABLETJE



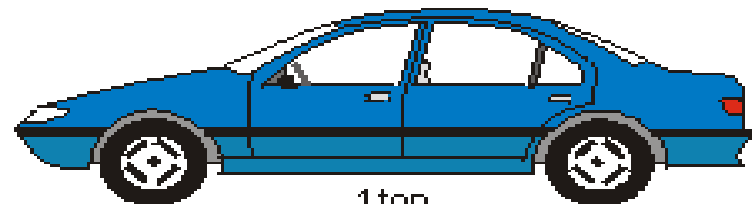
1 gram

PAK SUIKER

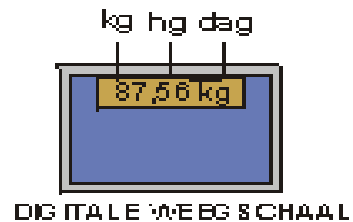
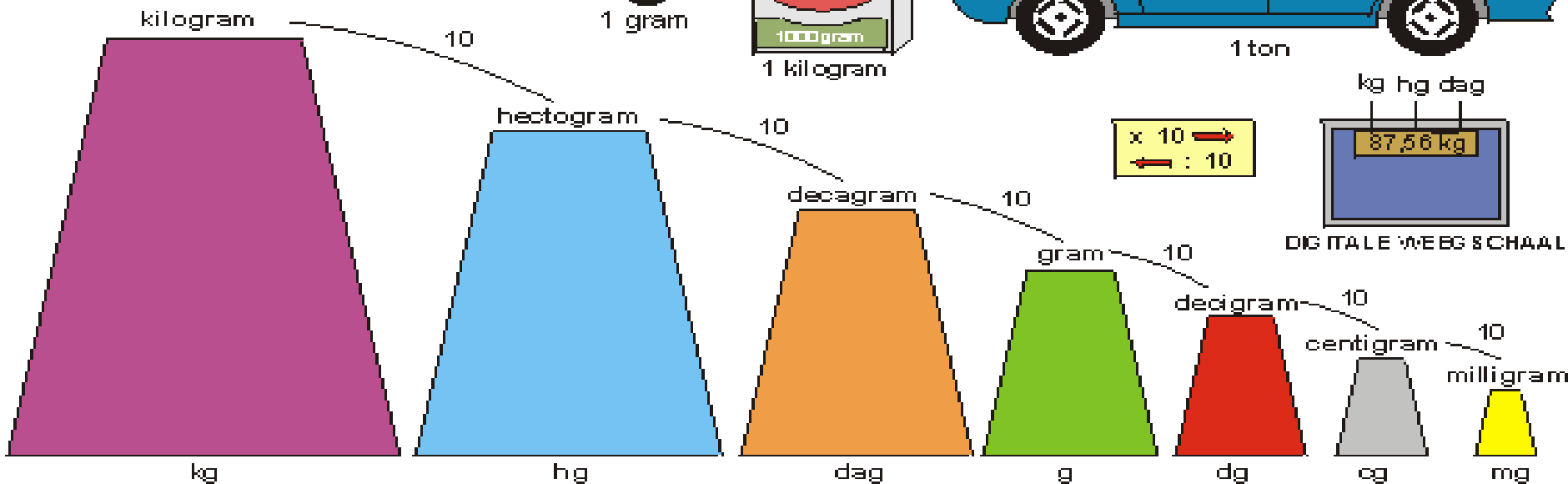


1 kilogram

AUTO



1 ton



1 ton = 1000 kilogram    1 kilo = 10 hectogram    1 gram = 100 centigram  
1 kilo = 1000 gram    1 hectogram = 100 gram    1 gram = 1000 milligram

# Schema gewichten:

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	1	10	100	1.000	10.000	100.000
						1.000.000

1 stap naar rechts, o erbij. 1 stap naar links, o eraf.

# Handig in de praktijk te weten:

ons = 100 g



pond = 500 g =  $\frac{1}{2}$  kg



kilo = 1 kg



ton = 1000 kg



# Schatten van gewicht:

- 1. Gewicht suikerklontje?



# Suikerklontjes

- Ze zijn in drie maten te koop:
- Standaard (4,4 gram),
- middel (3,9 gram) en klein (3,1 gram).

# Racefiets

- 2. Gewicht van de BeOne Diablo Competition ?



# BeOne Diablo Competition

- Gewicht is 7 kg.



# Batavus Ventoux

- 3. Gewicht Batavus Ventoux ('normale' herenfiets)?



# Batavus Ventoux

- Deze fiets weegt 18 kg.

## 4. Vroeger en nu (personenauto):



# Personenauto:

- Weegt gemiddeld 1 ton en dat is 1000 kg.

# *Audi A6 Avant 3.0 T-FSI Quattro*

- 5. Wat weegt deze auto?



# *Audi A6 Avant* 3.0 T-FSI Quattro

- Het gewicht van deze auto is 1865 kg.



# Boeing 747-400

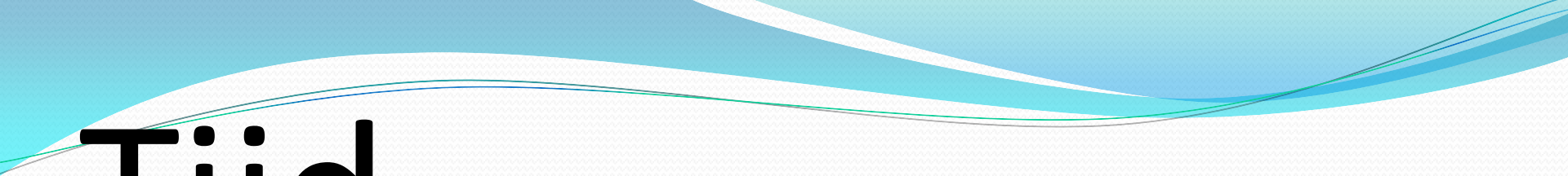
- 6. Maximaal gewicht vliegtuig bij vertrek?



# Boeing 747-400

- Maximaal startgewicht is 396.890 kg.





# Tijd

- 29-11-2015 20:04:23

# Wat als we geen reistijd hebben?

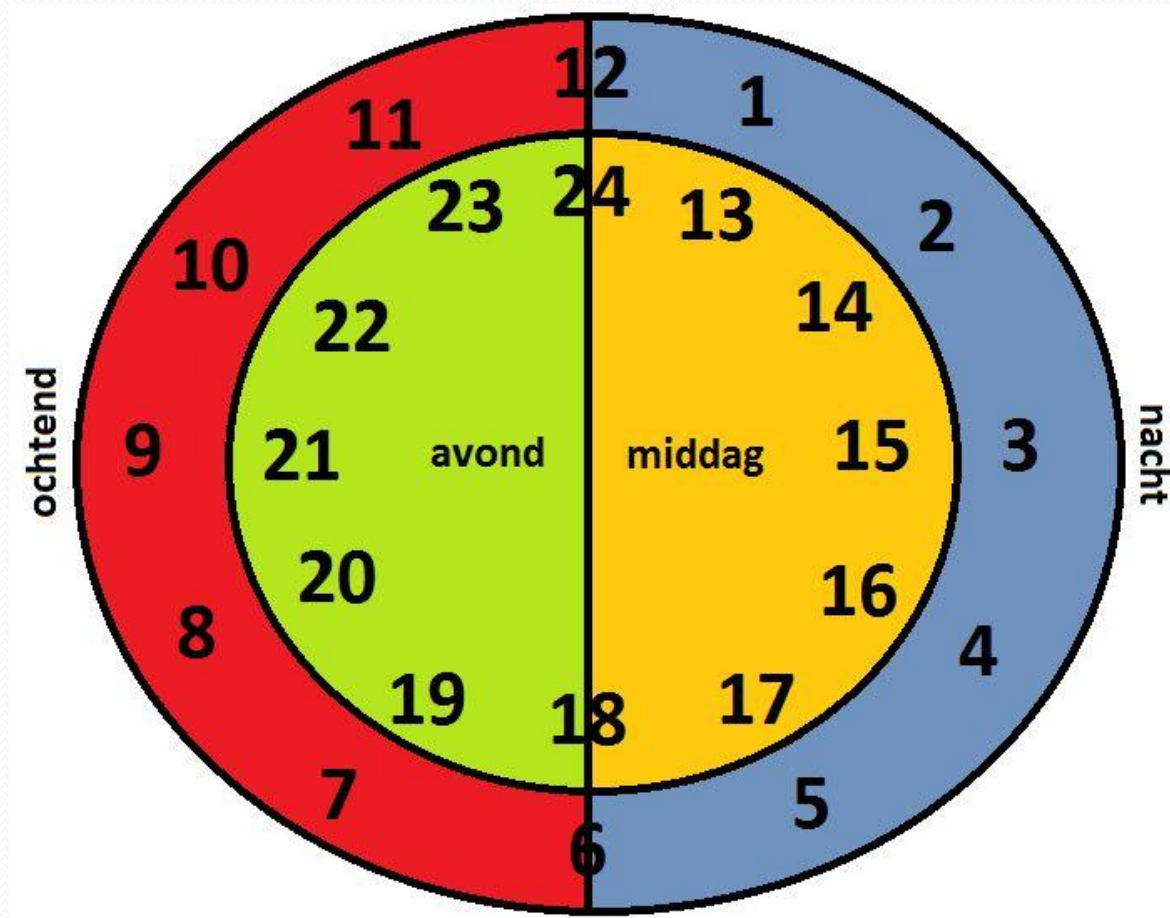
- [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Trailer Jumper (2008)

Klok, analoog:



# Klok, dagdelen:



# Tijdsverschil werelddelen/landen:

- <http://www.landenkompas.nl/tijdsverschil>

# Omrekenen:

1 minuut = 60 seconden

1 uur = 60 minuten

1 half uur = 30 minuten

1 kwartier = 15 minuten

1 dag (etmaal) = 24 uren

1 week = 7 dagen

1 maand = 28, 29, 30 of 31 dagen

1 jaar = 365 of 366 dagen

1 jaar = 52 weken en één of twee dagen

1 decennium = 10 jaar

1 eeuw = 100 jaar

# Voorbeeld:

RT Amersfoort

## Tijd omrekenen

Diagram illustrating the conversion of time units:

- jaren to dagen:  $\times 365$
- dagen to uren:  $\times 24$
- uren to minuten:  $\times 60$
- minuten to seconden:  $\times 60$
- seconden to minuten:  $\div 60$
- minuten to uren:  $\div 60$
- uren to dagen:  $\div 24$
- dagen to jaren:  $\div 365$

Enkele andere tijdseenheden:

1 millennium	=	1000 jaar
1 eeuw	=	100 jaar
1 jaar	=	12 maanden
1 jaar	=	4 kwartalen
1 jaar	=	52 weken
1 week	=	7 dagen

Rekenvoorbeeld:

3 dagen en 5 uur, hoeveel seconden is dat?

3 dagen =	$3 \times 24 \times 60 \times 60 =$	259.200 seconden
5 uur =	$5 \times 60 \times 60 =$	18.000 seconden +
		<hr/> 277.200 seconden

\*Eens per 4 jaar een schrikkeljaar met 366 dagen, dus 1 dag extra.  
© RT Amersfoort. Dit werk is auteursrechtelijk beschermd.