



2 feb
2016

Techniek aan de basis

HAAGSE MODELBOUW CLUB

Onderwerpen

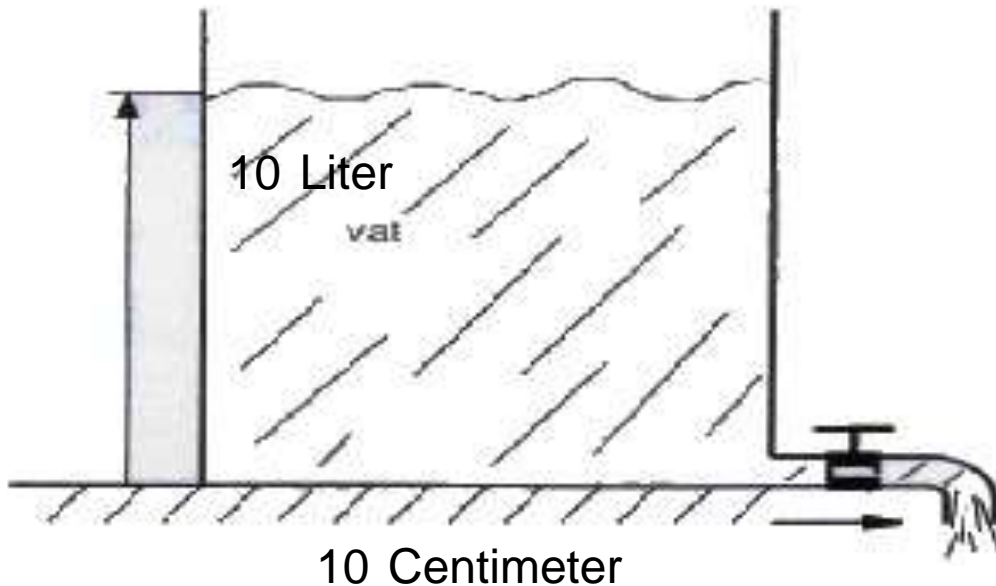
- ▶ Basis Elektrotechniek
- ▶ Stroomketens
- ▶ Meten is weten
- ▶ Solderen
- ▶ Nadenken over blokken

Stroom, Spanning, weerstand en vermogen

- ▶ Spanning (V) > Gemeten in Volts (V)
- ▶ Stroom (I) > Gemeten in Ampère (A)
- ▶ Weerstand (R) > Gemeten in Ohms (Ω)
- ▶ Vermogen (P) > gemeten in Watts (W)

Stroom of spanning?

Spanning

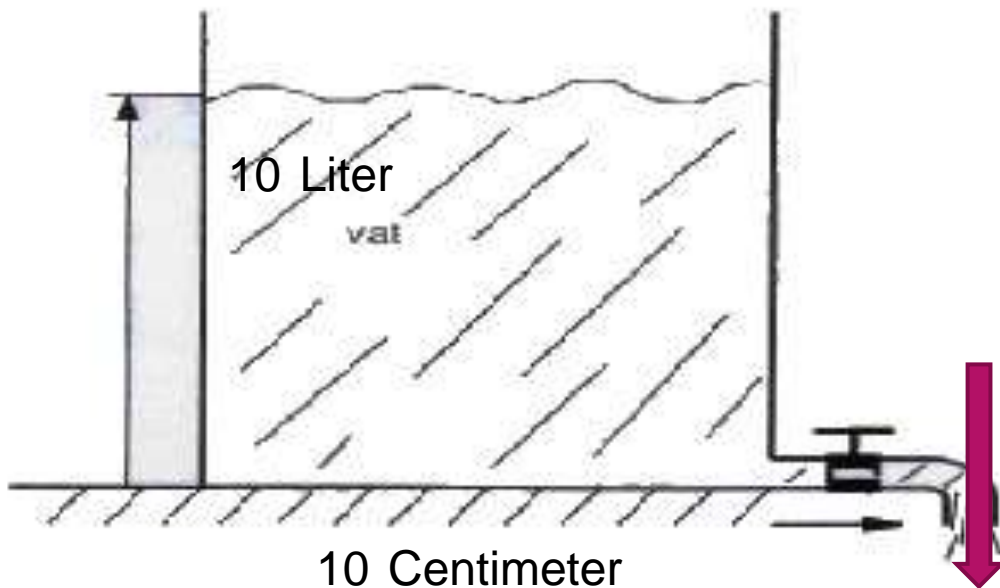


1 Liter water weegt 1 kilo.

De spanning (Druk) op een centimeter van de de bodem van het vat is $10/10 = 1$ kg per centimeter

Stroom of spanning?

Stroom



Stroom is de hoeveelheid water dat door de kraan stroomt.

Dat wordt bepaald door hoever de kraan open gedraaid wordt.
(Weerstand)

Bijvoorbeeld: 1 liter per minuut

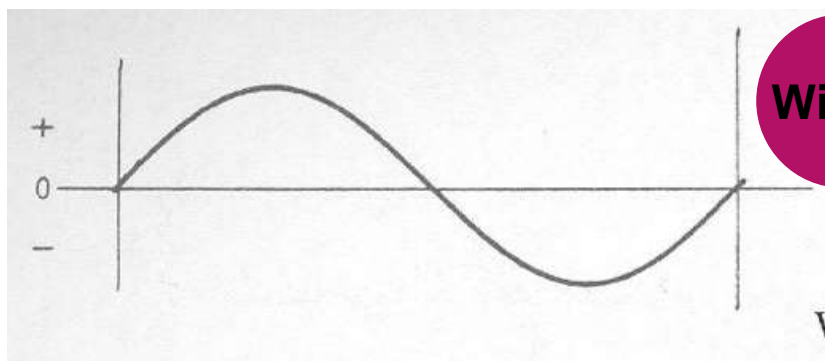
Example of suggested chart formatting

Voltage (V) = Stroom (I in Ampere) * Weerstand (Ohm)

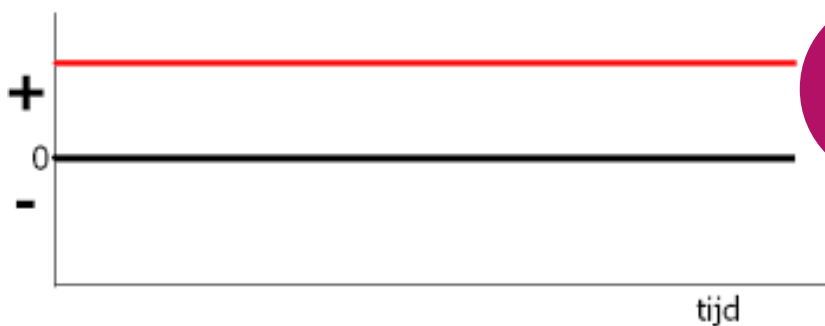
Vermogen (P) = V * I = Stroom * Stroom * Weerstand

$$V = I/R$$

Wisselstroom en gelijkstroom



Wisselstroom



Gelijkstroom

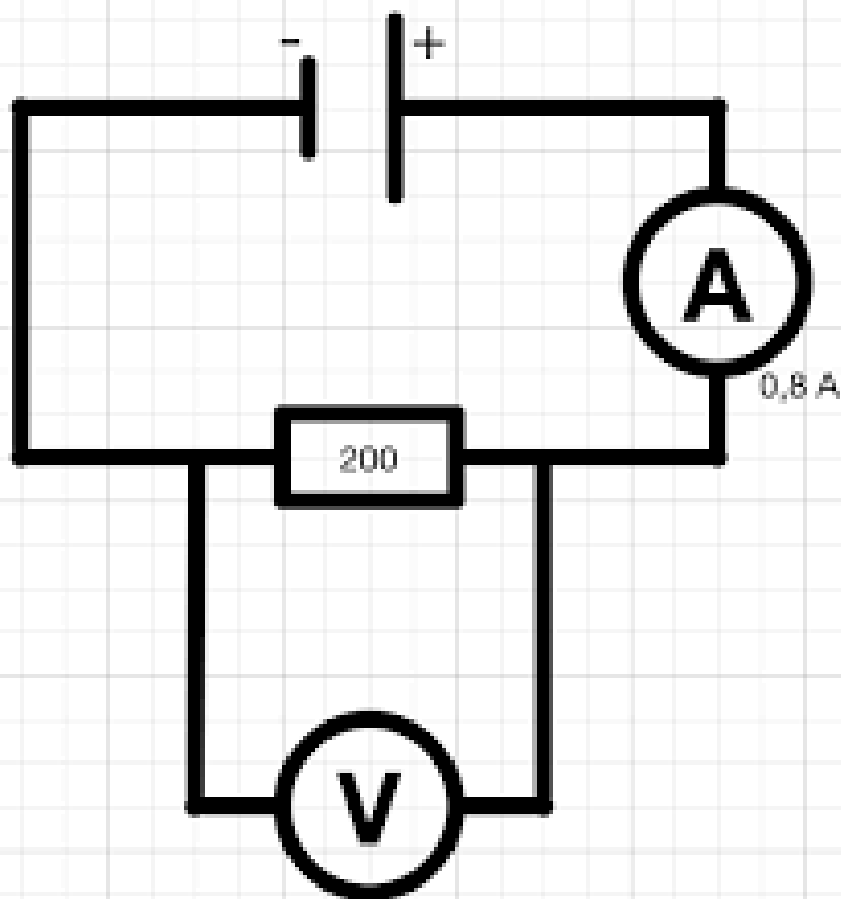
Gelijkstroom



Wisselstroom



Meten is weten.

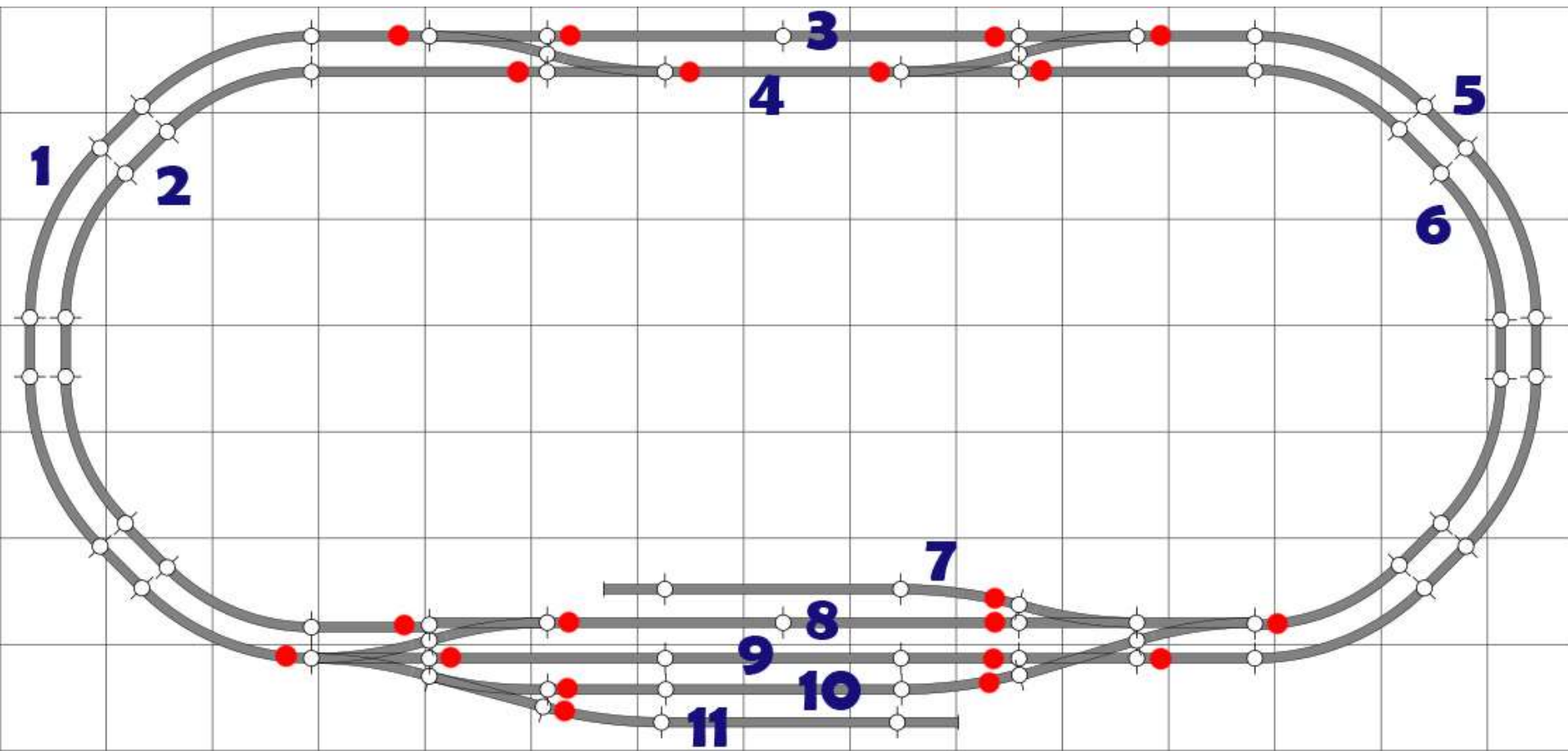


Solderen

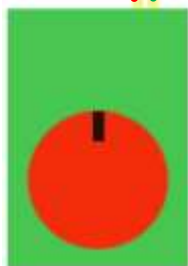
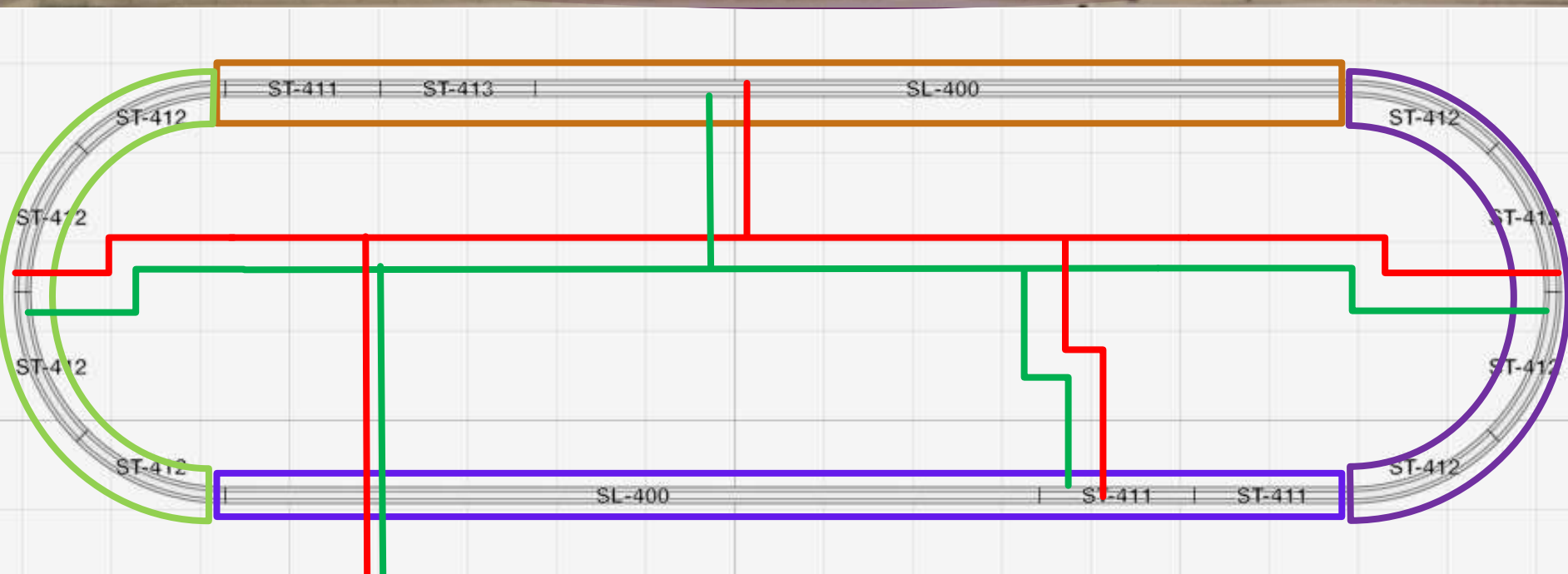
A detailed model railway scene. In the center, a wooden windmill with a thatched roof stands on a circular base. To its right is a small house with a red roof and a white chimney. In the foreground, a blue train is visible on the tracks. The background shows a blurred landscape with green fields and a brown hillside.

Voor een korte introductie over solderen en soldeertechnieken. Zie de instructiefilmpjes op onze website

Baan in blokken indelen



Blokken aansluiten



BEDANKT VOOR
DE AANDACHT