



De Klok

De klok is een meetinstrument. Het meet een bepaalde periode of geeft de huidige tijd weer. Klassiek wordt de tijd met de wijzers weergegeven op een wijzerplaat. Sinds ongeveer 1700 zijn er uren, minuten en seconden wijzers. De term „met de klok mee” is afgeleid van de algemene richting van de wijzer, namelijk rechtsdraaiend.



Er zijn analoge en digitale weergaven.

Analoge tijdmetingen: bijvoorbeeld bij de zonnwijzer of het branden van kaarsen.

Digitale tijdmetingen: bijvoorbeeld bij de pendelklok of polshorloges.



Het uurwerk

Het interieur van een klok wordt het uurwerk genoemd. Het beweegt de wijzers in de juiste snelheid. Er zijn mechanische, elektromechanische en volledig elektronische uurwerken.

De totaliteit van de tandwielen en rondsels van het uurwerk noemt men raderwerk. Vroeger werd daarvoor staal, ijzer of hout gebruikt. Tegenwoordig wordt ook kunststof en keramiek gebruikt.



Mechanische uurwerken

De opgeslagen energie wordt in een draaiende beweging op de wijzerplaat omgezet.

Elektromechanische uurwerken

Een motor drijft over een tandwiel de wijzer aan.

Elektronische uurwerken

Trillingen worden digitaal geteld of drijven een motor aan, die op zijn beurt een wijzerwerk.

Batterij uurwerken

Batterijuurwerken zijn elektronisch of elektromechanisch.

Klokraadse:

1. Een klok is een meetinstrument.
2. Het uurwerk is de behuizing van de klok.
3. Bij polshorloges, wordt de tijd digitaal gemeten
4. Uren, minuten en secondenwijzers noemt men raderwerk.
5. Men kan de tijd aan de hand van de zon meten.
6. De zonnwijzer meet de tijd analoog.

JA	NEE