

# Wat is een batterij?

1

## Geschiedenis

- De term 'batterij' werd voor het eerst gebruikt door Benjamin Franklin in 1748 als aanduiding voor een rij elektrisch geladen glasplaten
- Het woord **battery** is een militaire term voor in een rij opgestelde artillerie
- Alessandro Volta, experimenteerde en stelde vast dat een combinatie van twee metalen elektriciteit kon produceren. Oorspronkelijk gebruikte Volta een reeks schalen met zoutoplossing, die hij met elkaar verbond door een metalen boogje, dat aan de ene kant bestond uit koperen aan de andere kant uit zink, tin of aluminium.

2

## Geschiedenis

- Later gebruikte hij een kolom van afwisselend koperen en zinken schijfjes, gescheiden door vilt dat in een zoutoplossing was gedrenkt, de zogenaamde zuil van Volta.
- In 1800 maakte Volta zijn uitvinding bekend. Deze kreeg toen ook de naam *batterij*.

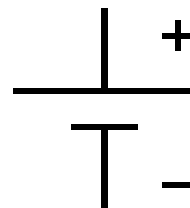


inno  
GEWISSEN

3

## Definitie

- Een echte definitie van een batterij bestaat niet.
- De algemene betekenis: een opeenvolgende rij van eenzelfde elementen.
- De correcte term voor het element opslag is accumulator.
- Een batterij is dus eigenlijk een reeks van **accumulatoren**.



inno  
GEWISSEN

4

# Definitie

---

- Wat is een batterij voor ons:
  - Opslag van elektrische energie
  - Herhaaldelijk laden en ontladen
  - Behoudt redelijk dezelfde spanning binnen zijn gebruikslimieten.
  - De hoeveelheid energie afgifte kan aangepast worden volgens behoefte.



inno  
ENERGY