

Citroenaccu

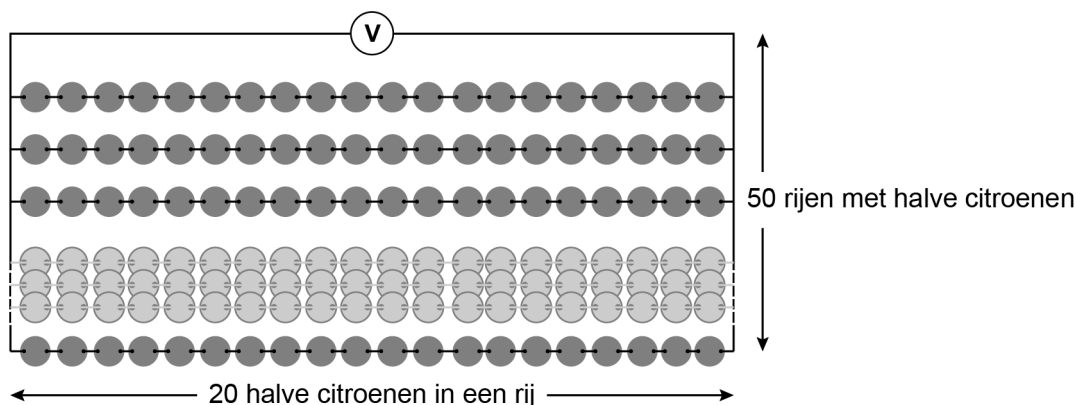
Een monteur probeert met 1000 halve citroenen de motor van een auto te starten.

Door citroenen met metalen plaatjes en draden te verbinden ontstaat er een citroenaccu als spanningsbron.



- 1p 25 De citroenaccu is te vergelijken met een accu van een auto.
→ Noteer de energiesoort die is opgeslagen in een accu.

Je ziet een schematische afbeelding van de schakeling met citroenen.
Er zijn in totaal 50 rijen met 20 halve citroenen.



- 1p 26 Wat is juist over de citroenen in de schakeling?

	De citroenen in één rij zijn	De rijen met citroenen zijn
A	in serie geschakeld.	in serie geschakeld.
B	in serie geschakeld.	parallel geschakeld.
C	parallel geschakeld.	in serie geschakeld.
D	parallel geschakeld.	parallel geschakeld.

De stroomsterkte die de citroenaccu met 50 rijen halve citroenen levert is 1,50 A.

- 2p 27 De monteur meet de spanning over de citroenaccu.
Je ziet een afbeelding van de spanningsmeter met de gemeten spanning.



→ Bereken het vermogen dat de citroenaccu levert.

- 1p 28 Om de motor op te kunnen starten is een stroomsterkte van 90 A nodig.
→ Noteer het aantal rijen met halve citroenen dat daarvoor nodig is. Het aantal halve citroenen in elke rij blijft gelijk.
- 1p 29 De monteur ruimt na afloop de citroenen op.
→ Noteer bij welk soort afval de citroenen horen. Gebruik de tabel 'Klein chemisch afval, groente-, fruit- en tuinafval en recycling' in BINAS.