

Elektrische sportwagen

De Porsche Taycan is het eerste volledig elektrische model van het Duitse sportwagenmerk. De auto heeft een topsnelheid van 250 km/h.



De auto kan in 3,5 s van 0 naar 100 km/h versnellen.

- 2p 11 Als de auto versnelt van 0 naar 100 km/h is de gemiddelde snelheid 13,9 m/s
→ Bereken de afstand die de auto aflegt in die 3,5 s.

.....

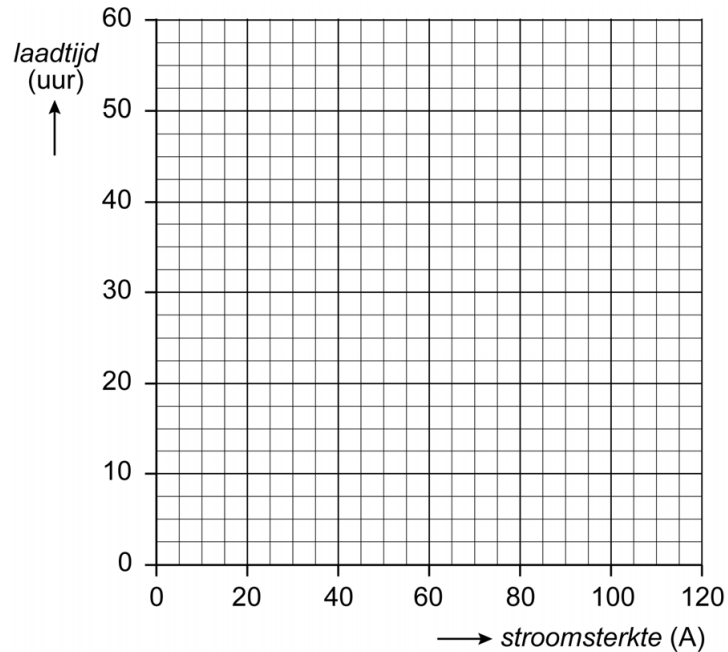
.....

.....

Het opladen van de auto kan thuis via het stopcontact of via een laadpaal. In de tabel staat de laadtijd per laadpaal.

stroomsterkte (A)	10	16	32	48	75	96
laadtijd (uur)	45	30	15	9	6	5

2p 16 → Zet de meetpunten uit en teken de grafiek.



2p 17 Voor het opladen van de auto wordt een laadpunt gebruikt met een spanning van 230 V en een stroomsterkte van 30 A.
→ Bereken het vermogen van dit laadpunt.

.....

.....

.....