

Laptop onderweg

Cees is voor zijn werk veel onderweg. Bij klanten gebruikt hij zijn laptop. Om onderweg de accu van de laptop op te kunnen laden, koopt hij een omvormer.



De omvormer sluit hij aan op de spanning in de auto (12 V). De omvormer levert een spanning van 230 V.

- 1p 16 Hoe heet het onderdeel in de omvormer dat de spanning verhoogt?
- A condensator
 - B relais
 - C transformator
 - D transistor
- 2p 17 Cees sluit zijn laptop aan op de aansluiting van de omvormer (230 V). Dan is de stroomsterkte naar de laptop 0,35 A.
→ Bereken het vermogen dat de omvormer dan levert.

.....

.....

.....

- 1p 18 Je ziet een zin over het gebruik van de omvormer.
→ Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheid.

Door het aansluiten van de laptop verbruikt de auto

iets minder	even veel	iets meer	brandstof.
--------------------	------------------	------------------	------------

- 2p 19 De accu van de laptop heeft een capaciteit van 4,4 Ah.
Als Cees de laptop op de accu gebruikt, dan loopt er een stroom van 0,8 A.
De tijd die de accu stroom kan leveren, bereken je met de volgende woordformule:

$$tijd = capaciteit : stroomsterkte$$

- Bereken de tijd in uur die Cees met een volle accu maximaal kan werken.

.....

.....

.....