

Werkpad

Natuurkunde: Het vliegtuig deel 2 en Huisinstallatie – 3/VWO – periode 2

Verwondersessie

SO Beweging en diagrammen

+
x- en y-vectoren

Verwondersessie

Practicum
warmtetransport
en isolatie + theorie

Verwondersessie

SO krachten

Over lading en
stroomsterkte +
demonstratie +
practicum

Verwondersessie

Weerspannige
weerstand

Verwondersessie

Practicum
weerstand

Verwondersessie

Inleveren practicum weerstand

Vermogen, energie,
tijd en rendement

Workshopsessies / Oefenstof

Op de portal: ontbinden van krachten en druk

- Hoe worden krachten ontbonden?
- Oefen met druk

Workshopsessies / Oefenstof

Op de portal: Lading en Elektriciteit en veiligheid

- Oefen met statische elektriciteit.
- Oefen met lading en stroomsterkte.
- Oefen met elektriciteit en veiligheid

Workshopsessies / Oefenstof

Op papier: \$4, \$6, \$8

Schrijven verslag practicum (zie showbie)

Workshopsessie / Oefenstof

Op de portal: Vermogen en energieverbruik + Energie in huis

- Oefen met vermogen en energieverbruik
- Oefen met energieverbruik en energielabels
- Oefen met rendement

Op papier: \$7

Workshopsessies / Oefenstof

Op de Portal: warmtebronnen en Warmtetransport & isolatie

- Maak een opdracht over warmtebronnen.
- Extra: wat is een minikachel?
- Maak een oefening over warmtetransport.

Workshopsessies / Oefenstof

Op de portal: Weerstand

- Oefen met elektrische schakelingen.
- Oefen met de wet van Ohm.
- Oefen met de vervangingsweerstand.

Check de leerdoelen. Ik kan:

Check de leerdoelen. Ik kan:

Check de leerdoelen. Ik kan:

- Je legt het verschijnsel elektrische stroom uit als ladingstransport.
- Je berekent stroomsterkte, aantal elektronen of tijdsduur met behulp van de lading van een elektron en de definitie van elektrische stroomsterkte.

Check de leerdoelen. Ik kan:

- Je analyseert stroomkringen in termen van serie- en parallelschakeling.
- Je rekt met de wet van Ohm aan de grootheden spanning, stroomsterkte en weerstand
- Je berekent de vervangingsweerstand in serie- en parallelschakelingen.

Check de leerdoelen. Ik kan:

- Je analyseert stroomkringen in termen van serie- en parallelschakeling.
- Je rekt met de wet van Ohm aan de grootheden spanning, stroomsterkte en weerstand
- Je berekent de vervangingsweerstand in serie- en parallelschakelingen.

Check de leerdoelen. Ik kan:

- Je rekt met energie, vermogen, tijd, spanning en stroomsterkte mbv $E = P \times t$ en $P = U \times I$
- Je berekent energiekosten mbv vorige formules.
- Je legt het begrip rendement uit.
- Je herkent energielabels en je legt deze uit.