

Test VMBO klas 3vmbo

1. Een lamp is aangesloten op een spanning van 230 Volt. De stroom die dan door de lamp loopt heeft een grootte van 0,26 A.
Hoe groot is het vermogen van deze lamp?

2. Amalia is bezig met haar huiswerk. Ineens gaat de bureaulamp uit. Vertel hoe zij kan onderzoeken of
- A. Vertel hoe zij kan onderzoeken of de lamp alleen maar kapot gegaan is.
 - B. Vertel hoe zij kan onderzoeken of de zekering in de meterkast kapot is gegaan.
 - C. Vertel hoe zij kan onderzoeken of de elektriciteit in de hele wijk is uitgevallen.

3. Vertel wat een isolator is.

4. Waarom is het gevaarlijk om een te grote stroom door het lichaam heen te krijgen.?

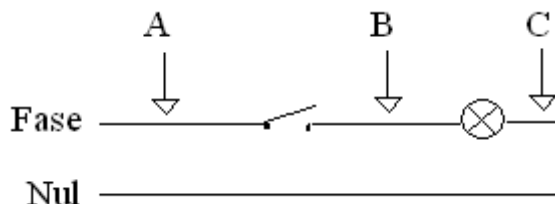
5. In een parallelschakeling van 2 lampen loopt door lamp 1 een stroom van 0,4 A. De hoofdstroom is 0,6 A.

A Maak een tekening

B Hoe groot is de stroom door lamp 2 ?

6. Noem een nadeel van een serieschakeling van lampen.

7. De draden van een huisinstallatie hebben verschillende kleuren. Geef aan welke kleur bij welke draad hoort in de onderstaande figuur. (A= ... , B= , C= ...)



8. Thuis heb je een elektrische kachel van 1800 watt aangezet (de spanning waarop deze is aangesloten is 230 Volt). Het kacheltje staat 90 minuten aan.
- A. Bereken het energieverbruik van deze kachel in Kwh (Kilowattuur)

Per Kwh betaal je aan het energiebedrijf ongeveer € 0,10

B. Wat zijn de kosten van deze verwarmende actie.

9. Een apparaat heeft een vermogen van 6 W De spanning waarop dit apparaat is aangesloten is 12 volt. Dit apparaat staat 1 minuut aan

A. Bepaal de stroomsterkte door dit apparaat.

B. Bepaal het energieverbruik.

10. Hoe werkt een aardlekschakelaar.

11. Noem twee andere veiligheidsmiddelen in huis op het gebied van elektriciteit.