

uitwerkbijlage 3

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

opdracht 5
schakeltechnisch practicum

tabel 1

Vul in of de lamp uit of aan is.

0 = uit

1 = aan

	lamp E1	lamp E2	lamp E3
S1 omgezet			
S2 omgezet			
S3 omgezet			
S1 opnieuw omgezet			

tabel 2

Noteer de waarden in de tabel.

	spanning				stroom			
	V1	V2	V3	V4	A1	A2	A3	A4
S1 omgezet								
S2 omgezet								
S3 omgezet								
S1 opnieuw omgezet								

Vragen over de meting

vraag a

Met welke ampèremeter meet je de totaalstroom van de drie lampen?

.....

vraag b

Bekijk de tabellen 1 en 2.

Er zijn twee situaties waarbij alle drie de lampen branden.

Waarom meet je in die situaties verschillende stromen met ampèremeter A1?

.....

.....

.....

vraag c

Bereken het vermogen van de lamp E1.

Gebruik de formule: $P = U \times I$. Rond af op één decimaal.

Laat ook de berekening zien.

.....

.....

.....

.....

vraag d

Bereken het totale vermogen van de lampen E1, E2 en E3.

Gebruik de formule $P_t = U \times I_t$. Rond af op één decimaal.

Laat ook de berekening zien.

.....

.....

.....

.....

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN