HAVO ; 4 : CM20190825131841 v 1

Tijdsduur = 0 minuten. Deze toets bevat 3 vragen en 9 scorepunten

**1 Practicum**

*Bron van de opgave =*

*2p* **1** Bereken de geleidbaarheid van de weerstand van 200 Ω

 a) --> 1p Gebruik *G* = 1/*R*

 b) --> 1p Completeren 5,00 .10-2 S

*5p* **2** Teken met potlood in de figuur op de bijlage alle aansluitdraden zodat de hierboven beschreven schakeling ontstaat.

De tekening

Opmerking: Wanneer een leerling de voltmeter op een andere waarde dan 15 V en de ampèremeter op een andere waarde dan 0,05 A aansluit: (in dit hoofdstuk nog) niet aanrekenen.

De tekening

Opmerking: Wanneer een leerling de voltmeter op een andere waarde dan 15 V en de ampèremeter op een andere waarde dan 0,05 A aansluit: (in dit hoofdstuk nog) niet aanrekenen.

Weerstanden parallel geschakeld

 b) --> 1p Schakelaar in serie met weerstand van 300 Ω

 c) --> 1p Ampèremeter in serie met weerstand van 200 Ω.

 c) --> 1p Ampèremeter in serie met weerstand van 200 Ω.

Voltmeter parallel met weerstand van 200 Ω

 e) --> 1p + en 0 van beide meters correct aangesloten

*2p* **3** Bereken de stroomsterkte door de weerstand in mA.

 a) --> 1p Gebruik van *R = U/I*

 b) --> 1p *I* = 23 mA met eenheid in mA

Einde van deze toets.