

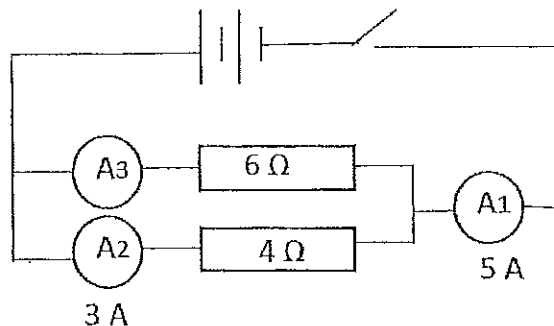
Hoërskool Oosterlig
Fisiese Wetenskappe
Deel 4

Eksaminator: Me. A.Botha
 Moderator: Me. N.Dela Guerre
 Naam: _____
 Gr. 10: _____
 Inhandigings datum: 8 Julie 2020

Datum: 24 Junie 2020
 Totaal: 20
 Tyd: 30 min
 Sleutel: _____

Vraag 6

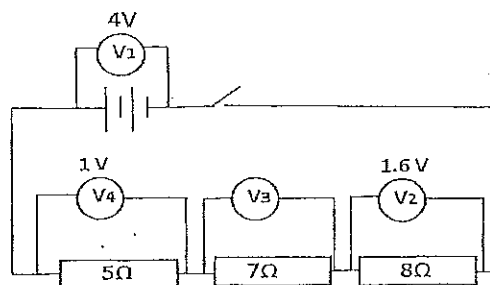
- 6.1 Bestudeer die stroombaan hieronder. Met die skakelaar oop en 'n voltmeter aan die battery gekoppel, toon dit die emk van die battery. Wanneer die skakelaar toe is gee die ammeter A1 'n lesing van 5 A en ammeter A2 lees 3 A.



- 6.1.1 Definieer die *emk* van 'n battery. 2
 6.1.2 Bereken die effektiewe weerstand van die twee resistors. 4
 6.1.3 Wat sal die lesing op ammeter A₃ wees met die skakelaar toe? 2

- 6.2 Bestudeer die stroombaan hieronder. Wanneer die skakelaar toegemaak word is die lesing op die voltmeters as volg:

Voltmeter:	V_1	V_2	V_4
Lesing:	4V	1.6 V	1 V



- 6.2.1 Bereken die effektiewe weerstand van die drie resistors. 3
 6.2.2 Bepaal die voltmeter lesing op V₃ wanneer die skakelaar toe is. 2
 6.2.3 As die stroom wat deur die 8 Ω resistor vloei 0,2 A is, wat sal die stroom deur die 5 Ω resistor wees? Verduidelik die antwoord. 2

- 6.3 'n Lading van 48 C vloei deur die stroombaan in 2 minute. Bereken die stroom deur die stroombaan. 4

Vraag 6

6.1.1	2
6.1.2	4
6.1.3	2

6.2.1	3
6.2.2	3
6.2.3	2

6.3	4
-----	---

Totaal 20