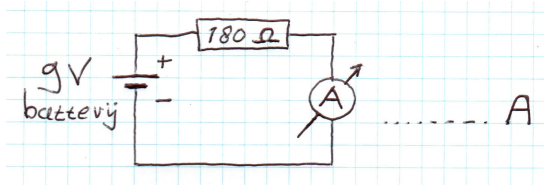
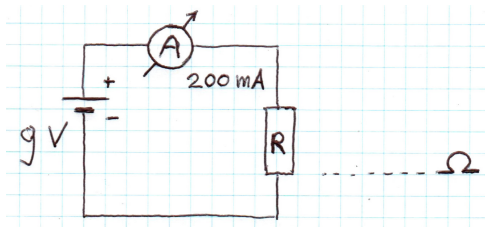


Naam: _____ Naam: _____

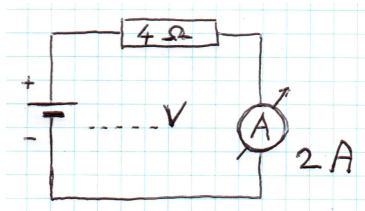
1. Hoeveel stroom loopt er door de weerstand (èn de ampèremeter èn de batterij) hieronder? Met andere woorden, hoeveel geeft de ampèremeter hieronder aan?



2. Hoe groot is de waarde van de weerstand R hieronder? (De ampèremeter geeft 200 milliampère aan en het voltage over de weerstand R bedraagt 9 volt.)



3. Hoeveel volt zit er nog in de accu hieronder? (De ampèremeter geeft 2 ampère aan en de weerstand bedraagt 4 Ω .)



4. Bepaal, gegeven de kleurcodes, de volgende 4 weerstandswaarden (in Ω).

(a) oranje - oranje - zwart - zilver $R =$

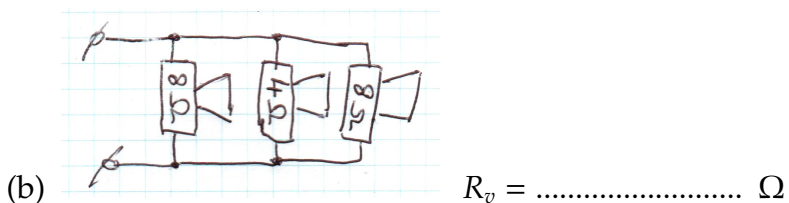
(b) rood - rood - rood - goud $R =$

(c) bruin - zwart - oranje - goud $R =$

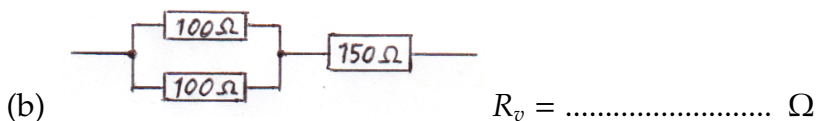
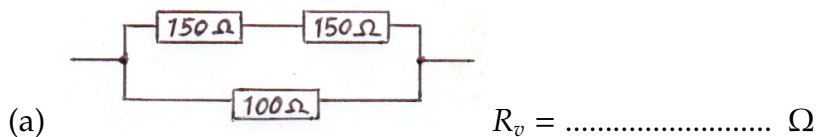
(d) geel - violet - bruin - zilver $R =$

5. Teken hieronder een stroomkring bestaande uit een accu van 12 volt, een weerstand van 1000Ω , en een ampèremeter (alles staat in serie):

6. Wat is vervangingsweerstand van de volgende 2 luidsprekerschakelingen? (Hoeveel Ω ziet de versterker tussen de 2 aansluitpunten?)



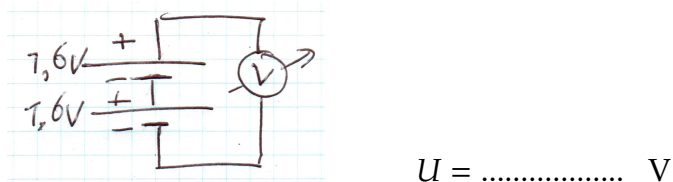
7. Bereken de vervangingsweerstand in de volgende 2 schakelingen. (Je kunt beide schakelingen nabouwen en meten met je multimeter in Ω -stand.)



8. Hoeveel geven de voltmeter en de ampèremeter hieronder aan?



9. Hoeveel geeft de voltmeter aan in de volgende schakeling?



10. Hoeveel geeft de voltmeter aan in de volgende schakeling?

