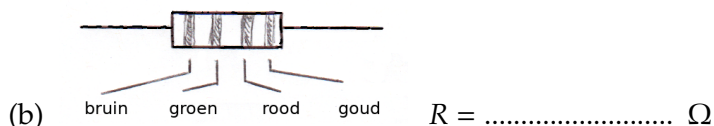
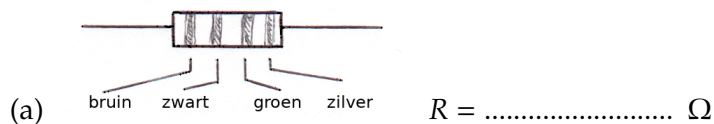


Naam: _____

Probeer te laten zien **hoe** je tot je antwoorden komt, noteer je berekeningen. Veel succes.

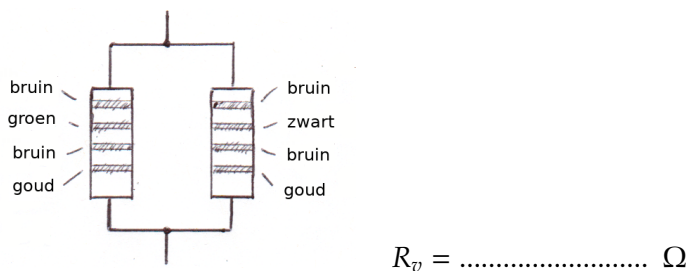
1. Bereken en noteer de waarden van de volgende twee weerstanden.



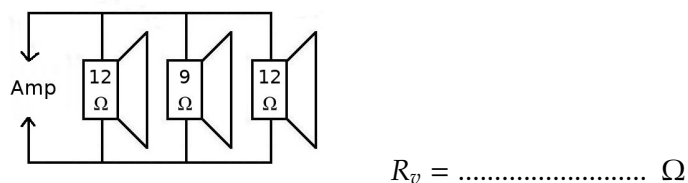
2. Noteer –van links naar rechts– de kleuren op een koolfilmweerstand van 22Ω .

$ring_1 = \dots\dots\dots$; $ring_2 = \dots\dots\dots$; $ring_3 = \dots\dots\dots$; $ring_4 = \text{goud}$.

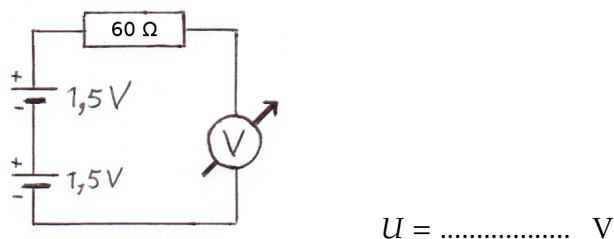
3. Bereken en noteer de (totaal)waarde van onderstaande zelfgebouwde weerstand.



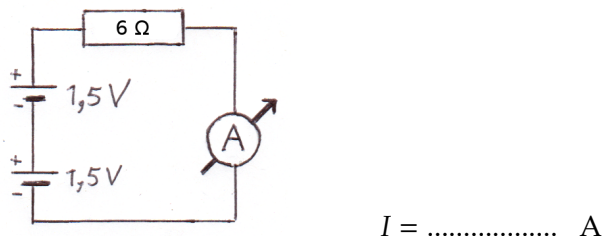
4. Hoeveel bedraagt de vervangingsweerstand in de volgende luidsprekerschakeling? (Hoeveel Ω ziet de versterker?)



5. Hoeveel geeft de voltmeter aan in volgende schakeling?



6. Hoeveel geeft de ampèremeter aan in volgende schakeling?



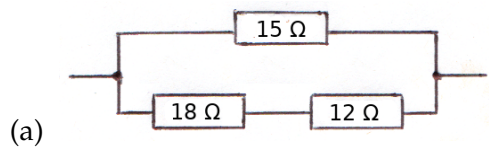
7. Er loopt 100 milliampère door een 230 volt gloeilamp. Hoe groot is het vermogen?

$$P = \dots\dots\dots \text{ W}$$

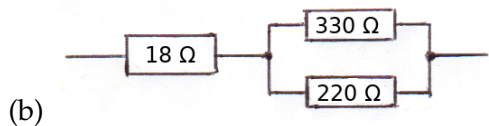
8. Hoeveel stroom loopt er door een 6 volt gloeilamp van 18 watt?

$$I = \dots\dots\dots \text{ A}$$

9. Bereken de vervangingsweerstand van de volgende 2 schakelingen.



$$R_v = \dots\dots\dots \Omega$$

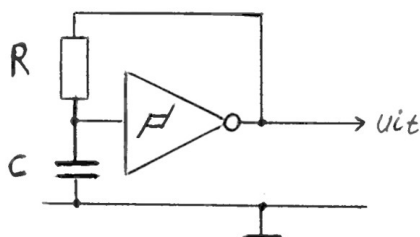


$$R_v = \dots\dots\dots \Omega$$

10. Teken een serieschakeling van 4 condensatoren van 220 nanofarad, en bereken ook de vervangingscapaciteit.

$$C_v = \dots\dots\dots \text{ nF}$$

11. Wat gebeurt er in onderstaande blok golfoscillator



(a) als de waarde van de weerstand R wordt verhoogd?

- A. de amplitude (luidheid) neemt toe.
- B. de amplitude (luidheid) neemt af.
- C. de frequentie (toonhoogte) neemt toe.
- D. de frequentie (toonhoogte) neemt af.

(b) als de capaciteit van de condensator C wordt verhoogd?

- A. de amplitude (luidheid) neemt toe.
- B. de amplitude (luidheid) neemt af.
- C. de frequentie (toonhoogte) neemt toe.
- D. de frequentie (toonhoogte) neemt af.