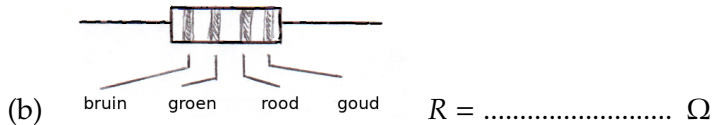
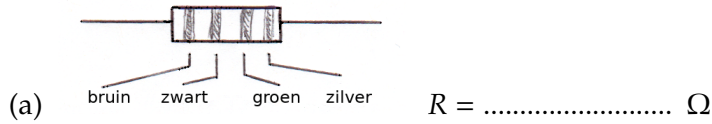


Naam: _____

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

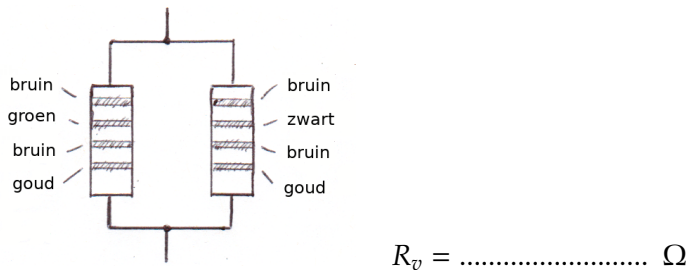
1. Bereken en noteer de waarden van de volgende twee weerstanden.



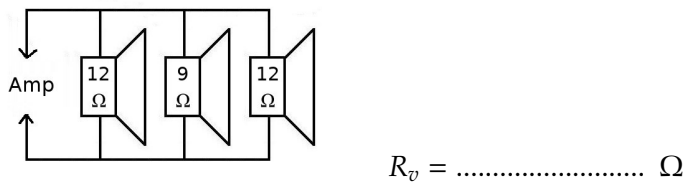
2. Noteer –van links naar rechts– de kleuren op een koolfilmweerstand van 33Ω .

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

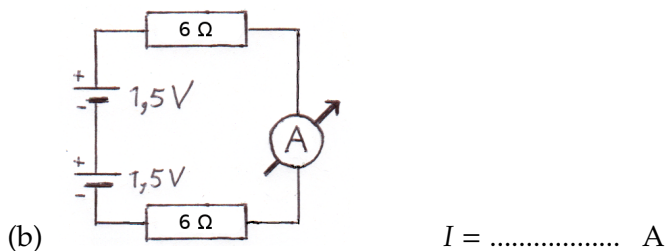
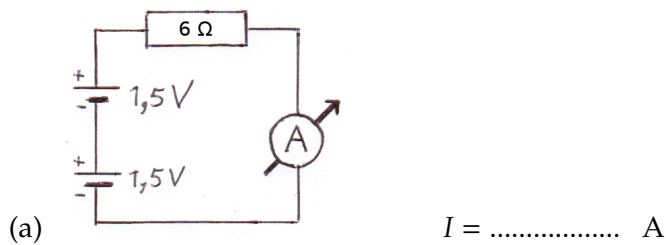
3. Bereken en noteer de (totaal)waarde van onderstaande zelfgebouwde weerstand.



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



5. Hoeveel geven de ampèremeters aan in de volgende twee schakelingen?



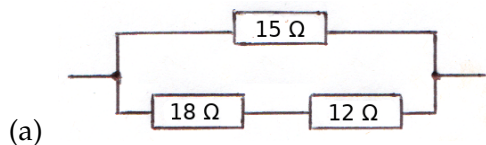
6. Er loopt 200 milliampère door een 230 volt gloeilamp. Hoe groot is het vermogen?

$P = \dots\dots\dots$ W

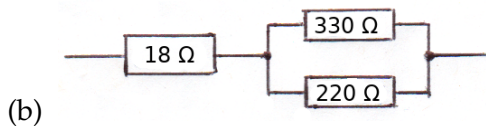
7. Hoeveel stroom loopt er door een 6 volt gloeilamp van 18 watt?

$I = \dots\dots\dots$ A

8. Bereken de vervangingsweerstand van de volgende 2 schakelingen.



$R_v = \dots\dots\dots$ Ω

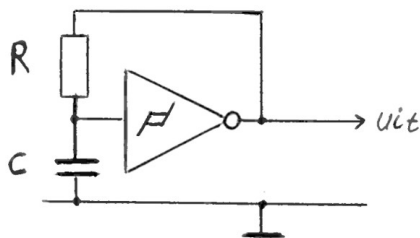


$R_v = \dots\dots\dots$ Ω

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

$C_v = \dots\dots\dots$ nF

10. Wat gebeurt er in onderstaande blok golfoscillator



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

- 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 verlaagd?

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