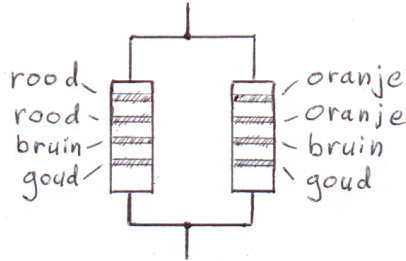


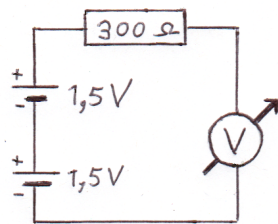
Naam: _____

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



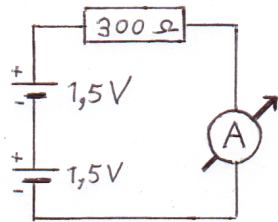
$R_v = \dots\dots\dots \Omega$ [Ohm]

2. Hoeveel geeft de voltmeter aan in volgende schakeling?



$U = \dots\dots\dots V$ [Volt]

3. Hoeveel geeft de ampèremeter aan in volgende schakeling?



$I = \dots\dots\dots A$ [Ampère]

4. Er loopt 3 ampère door een 220 volt gloeilamp. Hoe groot is het vermogen?

$P = \dots\dots\dots W$ [Watt]

5. Hoeveel stroom loopt er door een 24 volt gloeilamp van 120 watt?

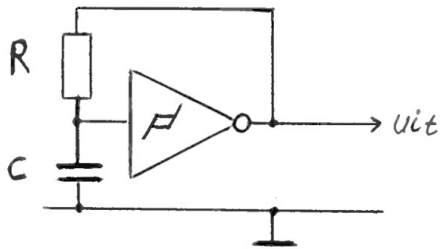
$I = \dots\dots\dots A$

6. Hoeveel infrarood-energie straalt de 300Ω-weerstand bij vraag 3 gedurende 1 uur uit?

$I = \dots\dots\dots J$ [Joule]

7. Twee meerkeuzevragen:

Wat gebeurt er in onderstaande blokgolfoscillator



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

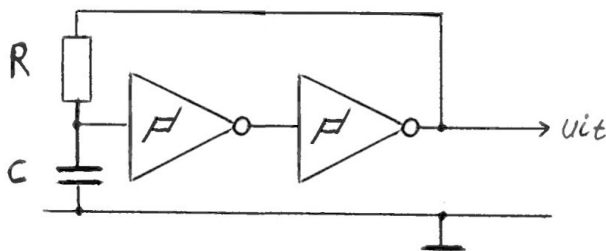
- A. de frequentie (toonhoogte) neemt toe.
- B. de frequentie (toonhoogte) neemt af.
- C. de amplitude (luidheid) neemt toe.
- D. de amplitude (luidheid) neemt af.

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

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

8. Werkt onderstaande schakeling als oscillator?

En leg uit waarom, of waarom niet.



Probeer bij elke vraag te noteren **hoe** je tot je antwoord kwam.

<https://csd.hku.nl/sysbas2223/>