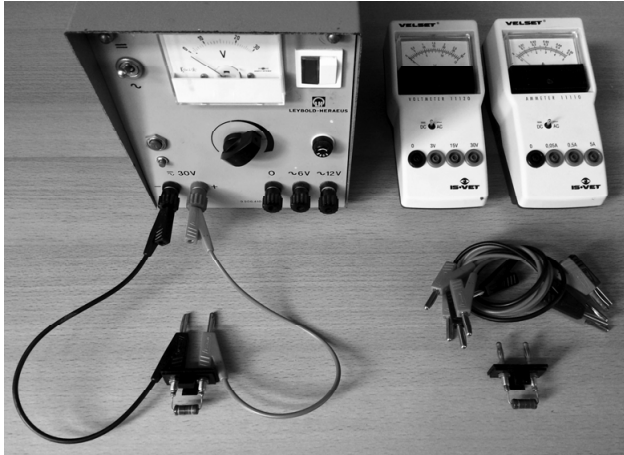


Schakeling doormeten

Marlou en Luuk onderzoeken het verband tussen de spanning en het vermogen bij een weerstand. Ze sluiten een weerstand aan op een regelbare spanningsbron. Je ziet een afbeelding van een deel van de opstelling en hun materialen.



- 2p 37 Ze meten de spanning over en de stroomsterkte door de weerstand. Je ziet op de uitwerkbijlage een deel van het schakelschema.
→ Maak het schakelschema compleet met de weerstand en beide meters.

Luuk verhoogt in stappen de spanning en Marlou leest bij elke spanning de stroomsterkte af. Ze berekenen bij elke meting het vermogen. Je ziet een tabel met hun resultaten.

U (V)	0	3,0	4,0	6,0	8,0
I (A)	0	0,15	0,20	0,30	0,40
P (W)	0	0,45	0,80	1,80	3,20

- 3p 38 Zet in het diagram op de uitwerkbijlage alle resultaten van **P** en **U** uit en teken de grafiek.
- 2p 39 Over het verband tussen het vermogen en de spanning staan op de uitwerkbijlage twee zinnen.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.