

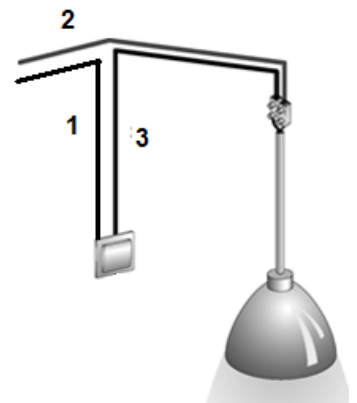


- 11 De TV heeft een vermogen van 170 W. De spanning van het lichtnet waarop de TV is aangesloten bedraagt 230 V. Bereken de stroomsterkte die de TV gebruikt.
- 12 Kees en Clara hebben kapotte CV. Daarom sluiten ze **twee** kachels aan op dezelfde groep (230 V). Iedere kachel heeft een vermogen van 2000 W. De zekering in de meterkast is voor die groep 16 A. Bereken of de totale stroom op dat moment en vertel of de zekering dit aan kan.

- 13 In elke huisinstallatie wordt gebruik gemaakt van vier soorten draden. De fasedraad, de nuldraad, de schakeldraad en de aarddraad. Noteer in de tabel op het antwoordblad bij elke draad de juiste kleur.

<b>Naam draad</b>	<b>Kleur</b>
Nuldraad	
Fasedraad	
Aarddraad	
Schakeldraad	

- 14 Zie de figuur hiernaast.
- a Wat is de kleur van draad 2?
- b Hoe noemen we draad 3?



- 15 Leg uit hoe een aardlekschakelaar werkt.
- 16 Wat is een kortsluiting precies.
- 17 Soms is een apparaat dubbel geïsoleerd.
- a Teken het symbool voor dubbel geïsoleerd.
- b Leg uit wat wordt bedoeld met dubbel geïsoleerd.
- 18 Waartegen beveiligd een zekering?
- 19 Je hebt een Serieschakeling met drie lampjes en een spanningsbron. Ook is er een schakelaar waarmee je alle lampjes tegelijk aan en uit kunt zetten. Teken deze schakeling en gebruik daarbij de juiste symbolen.