



Beroepen

Installateur

UITLEG



Een installateur is als een technische puzzelaar! Ze werken aan het aanleggen van belangrijke dingen in gebouwen, zoals elektriciteit, water en verwarming. Ze zorgen ervoor dat alles goed werkt en veilig is. Installateurs kunnen zowel binnen als buiten werken en hebben veel kennis van techniek. Een installateur is iemand die zowel loodgieter als elektricien is.

OPDRACHT

Maak je eigen lichtsakelaar

Wat heb je nodig?

- Batterij (AA)
- Kleine LED-lamp
- Stuk aluminiumfolie
- Karton
- Schaar
- Plakband

Stap voor stap uitleg:

1. Batterijhouder maken:

- Wat je doet: Vouw een stuk karton in een kleine doos waar de batterij in past.
- Waarom: De batterijhouder helpt om de batterij op zijn plaats te houden.

2. Verbindingsdraden maken:

- Wat je doet: Knip twee stukken aluminiumfolie van ongeveer 10 cm lang. Vouw de folie in smalle stroken zodat ze stevig zijn.
- Waarom: De aluminiumfolie werkt als draad om elektriciteit te geleiden.

3. Batterij aansluiten:

- Wat je doet: Plak één stuk aluminiumfolie aan de ene kant van de batterij (de + kant) en het andere stuk aan de andere kant (de - kant).
- Waarom: Hierdoor kan elektriciteit van de batterij naar de lamp stromen.

4. LED-lamp bevestigen:

- Wat je doet: Plaats de LED-lamp zodat de ene poot de + kant raakt en de andere poot de - kant. Plak de pootjes van de LED-lamp vast met plakband aan de aluminiumfolie.
- Waarom: De LED-lamp licht op als er elektriciteit doorheen stroomt.
- Hoe het eruitziet:

5. Schakelaar maken:

- Wat je doet: Knip een klein strookje karton dat tussen de aluminiumfolie en de batterij past. Wanneer je het strookje karton tussen de folie en de batterij vandaan haalt, zou de LED-lamp moeten gaan branden.
- Waarom: Het karton werkt als een schakelaar om de stroomkring te onderbreken of te verbinden.