

Elektriciteit: Geleidt water

De bruine draad brengt de elektriciteit van de bron naar de schakelaar.

De zwarte draad is de schakeldraad en wordt tussen lamp en schakelaar gebruikt.

De blauwe draad maakt de stroomkring compleet.

De geel/groene draad wordt hier niet gebruikt.

Verschillende kleuren draad mogen niet op elkaar gestapeld worden.

Het doel: Hoe goed of slecht water kan elektriciteit kan geleiden.

Inleiding:

Soms zie je in films dat er een (zelf)moord wordt plaatsvindt door een werkend elektrisch apparaat bij een badende meneer of mevrouw in de badkuip te gooien.

Het gevolg is dat de meneer of mevrouw wordt geëlectrocuteerd.

Wat heb je nodig

- Bekerglas
- Water
- Zout
- Lamphouder met lamp
- Voeding
- Juiste kleuren draden
- Twee metalen strips (aluminium en koper)
- Zout
-

Wat moet je doen

- Gebruik de goede kleur snoer op de juiste plaats
- Maak de schakeling zoals op de volgende pagina is getekend.



Vraag 1 Is schoon water een goede geleider? Hoe komt dat denk je?

Vraag 2 Wat gebeurt er wanneer je zout aan het water toevoegt?

Vraag 3 Wordt het lampje feller als je meer zout in het water gooit? Hoe komt dat denk je?

Vraag 4: Waarom is het (dodelijk) gevaarlijk als er een werkende haardroger in de badkuip valt (voor degene die er in zit)?

