



Elektriciteit

Elektriciteit opwekken



STAP 1 OPDRACHT

Je gaat ontdekken wat de verschillende kleuren bij stroomdraden betekenen en hoe je deze stroomdraden kunt aansluiten.

STAP 2 VOORBEREIDING

Pak een onderzoeksblad en vul stap 1,2,3 en 4 alvast in. Hiervoor heb je nodig: stroomdraden van verschillende kleuren, een kroonsteentje, een schroevendraaier of spanningszoeker en een tangetje.

STAP 3 HET ONDERZOEK

Nu ga je bezig met het onderzoek.

Je gaat eerst uitzoeken waarom stroomdraden verschillende kleuren hebben. Wat betekenen deze kleuren? Als je dit weet dan mag je zelf oefenen met het aansluiten van stroomdraden. Als je een lamp wil ophangen dan moet je altijd gebruik maken van een kroonsteentje. De draden uit het plafond sluit je aan het kroonsteentje en vervolgens sluit je de draden van de lamp aan op het kroonsteentje. Jij mag dit oefenen zodat je de volgende keer thuis je vader of moeder kunt helpen. Let wel op: als je met stroomdraden werkt die aangesloten zijn dan moet je de stroom er altijd afhalen voordat je ermee aan de slag gaat, anders is het levensgevaarlijk!!! Gebruik dan ook de spanningszoeker i.p.v. de schroevendraaier.

Vul ondertussen op het onderzoeksblad stap 5 in.



STAP 4 HET RESULTAAT

Wat is het resultaat? Maak een instructiefilmpje van hoe je draden aansluit op een kroonsteentje

Vul dit in bij stap 6 op het onderzoeksblad.

STAP 5 CONCLUSIE

Conclusie

Vul dit in bij stap 7 op het onderzoeksblad.

