**7. Geleiden en isoleren**

Werkafspraken:

* Je werkt samen met een klasgenoot
* Jullie vullen beiden op de laptop de antwoorden in
* Vraag het aan de docent als iets niet duidelijk voor jullie is

In deze les leer je:

* Wat een geleider is
* Wat een isolator is
* Kun je van beiden er minimaal 3 noemen
* ***Opdracht 1***

***Lees in het lesboek deel 1 vm blz. 116 het stukje over geleiding en isolatie en beantwoord de volgende vragen.***

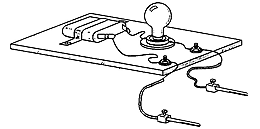
1. Wat is een geleider?
2. Wat is een isolator?

* ***Opdracht 2***

🡪 neem laatje 9F

In deze opdracht ga je een aantal materialen onderzoeken of ze wel of niet stroom doorlaten.

Neem uit de la de geleidingstester (zie afbeelding). Steek de snoertjes in de stekkerbusjes. Hoed de stekkerpennetjes aan de uiteinden van de snoertjes tegen elkaar.

🡪 De stroomkring is gesloten. Het lampje moet nu gaan branden.

Pak een gum en houd de gum tussen de stekkerpennen. **Kruis het juiste vakje aan**:

🡪 Het lampje brandt  wel /  niet.

🡪 Dus het gummetje is een  geleider /  isolator.

Neem nu de andere materialen uit het laatje en test elk materiaal, net als bij het gummetje, met de geleidingstester.

Zet in onderstaande tabel een kruisje in de juiste kolom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam materiaal** | **geleider** | **isolator** |
| Gum |  |  |
| Rubber |  |  |
| Blik |  |  |
| Textiel |  |  |
| Kurk |  |  |
| Hout |  |  |
| Perspex |  |  |
| Aluminium |  |  |
| Potloodstift |  |  |
| Porselein |  |  |