

# Een gloeilamp maken in 5 stappen

## Materiaal



### Materiaal

- glazen pot met metalen schroefdeksel
- potloodvulling
- geleiders
- klemmen
- schakelaar
- voeding

### Gereedschap

- Boormachine



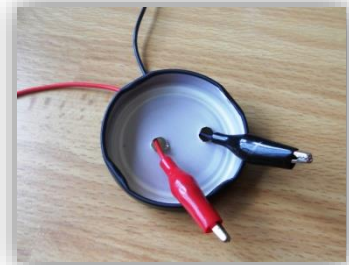
### Stap 1:

- Boor twee kleine gaatjes in het deksel



### Stap 2:

- Steek de geleiders met klemmen door de gaatjes



### Stap 3:

- Maak een stroomkring met voeding en schakelaar
- Plaats het potloodgrafiet tussen de klemmen



### Stap 4:

- Vul het reservoir voor 3/4 met olie.
- Schroef het deksel op het reservoir.



### Stap 5:

- Schakel de stroomkring aan
- Het potloodgrafiet is een weerstand en zal gaan gloeien
- Bij een regelbare voeding kan je de spanning en stroom verhogen voor een beter resultaat



**Safety matters**

**Opgepast:**  
Je maakt eigenlijk een kortsluiting en de voeding (batterij) zal zeer warm worden

**Techniek is fun**