

TOCHTEN: LED TOCHT

1. Benodigheden

- PVC-pijp 1 cm dik
- Kaarsvet
- Tape
- Ledjes (je weet wel, die gekleurde stereotorenlampjes)
- Weerstandjes 470 Ohm
- 9 volts batterijen
- Soldeerbout
- Tin. (laatste 5 zaken bij elektronica zaak te koop)

2. Uitleg

Sluit de ledjes aan op de 9 volts batterij met over een van beide draden een weerstandje 470 ohm. Let op, als de + en de - verwisseld zijn komt er geen licht ! Zet de ledjes in een stuk PVC van 30 cm en plaats dit rechtop. Van boven volgieten met kaarsvet totdat ledje tot z'n voet in kaarsvet zit. Je hebt nu spotjes die 's nachts bijna honderd meter zichtbaar zijn, maar alleen als je er bijna recht voorstaat, doordat het ledje bijna achterin de buis zit. Daar kun je een precisie tocht mee uitzetten ! Doe dit achterstevoren en zorg dat je op de punten waar een buisje wordt opgehangen pas de volgende zichtbaar is.

3. Alternatieve speelwijzes en opmerkingen

Kaarsvettruc is lastig. Een gietgat in de zijkant biedt (enige) vergemakkelijking. Een elektrotechneut maakt trouwens ook knipper-ledjes die om de 10 seconden even aangaan. Oh ja, ledjes branden verschrikkelijk lang op zo'n batterij, dus je hoeft je niet te haasten.