

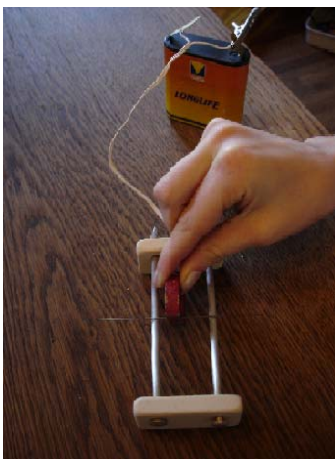
Wet van Lenz

Benodigdheden:

- 2 gommen
- 2 stevige staafjes (zoals een aluminium nagel, of een hoeden naald, enz.) van ongeveer 12 cm, die niet ferromagnetisch zijn.
- Een batterij van 4,5 V
- Een magneet, liefst in hoefijzer vorm, nogal krachtig (of een magneet die uit de harde schijf van een computer).
- Een potloden staafje (controleer of het staafje ferromagnetisch is. Het kan soms gebeuren!)
- Twee koperen draadjes van ongeveer 15 cm, ontbloot aan de 2 uiteinden.

Montage:

- Maak twee gaatjes op dezelfde hoogte in iedere gom, de afstand tussen de 2 gaatjes is gelijk. De diameter van de gaatjes is gelijk aan de diameter van de stevige staafjes.
- Een ontbloot stukje draad in ieder gaatje van de gommen steken. De twee stevige staafjes door de gaatjes van de andere gom steken, en dan het staafje door de gaatjes van de eerste gom steken; ervoor zorgen dat de draadjes in de gaatjes blijven zitten.
- Plaats de 2 gommen op een horizontale oppervlakte; zorg ervoor dat de 2 staafjes mooi horizontaal zijn.
- Verbindt het andere uiteinde van de ontblote draad aan de batterij. Plaats het potloden staafje op de 2 stevige staafjes.
- Hou het magneetje vast zodat het magnetische veld haaks is op het vlak die door de staafjes is gevormd.
- Verbindt het tweede uiteinde van de ontblote draad aan de tweede pool van de batterij.



Waarneming:

Zodra het circuit gesloten is, ziet men dat het potloden staafje op de 2 stevige staafjes begint te rollen. De richting van het verplaatsen van het staafje is afhankelijk van de richting van de stroom en van de richting van het magnetische veld. (positie van de noord en de zuid pool, ten opzichte van het staafje.