

2.03 Spoel

N-02-03-001

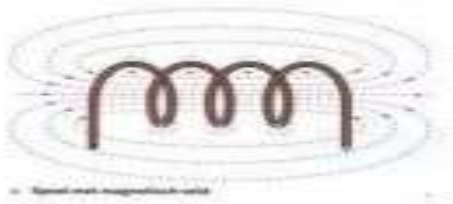
Spoel.

De letter L in de elektro wereld



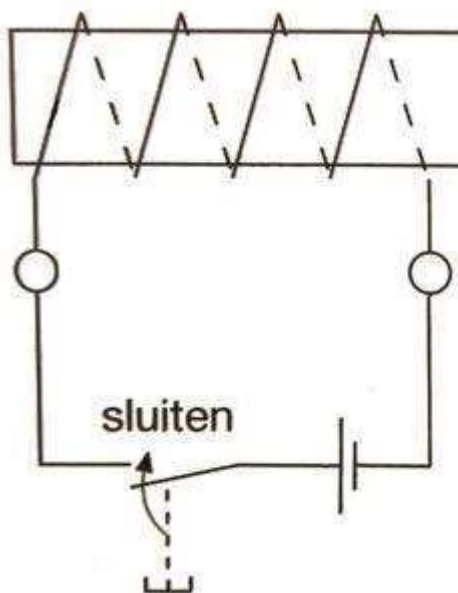
Een stuk opgerold (koper)draad , veroorzaakt een magnetisch veld als er stroom door loopt.

Een wisselstroom weerstand bij een bepaalde frequentie.

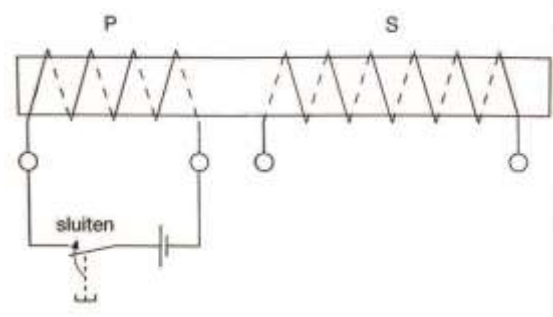


Als er door de spoel een gelijkstroom wordt gestuurd, dan ontstaat er een magnetisch veld
Hoe groter de stroom (I) hoe sterker het magnetisch veld .
Een extra ijzern kern versterkt het magnetisch veld.

Inductiespanning:

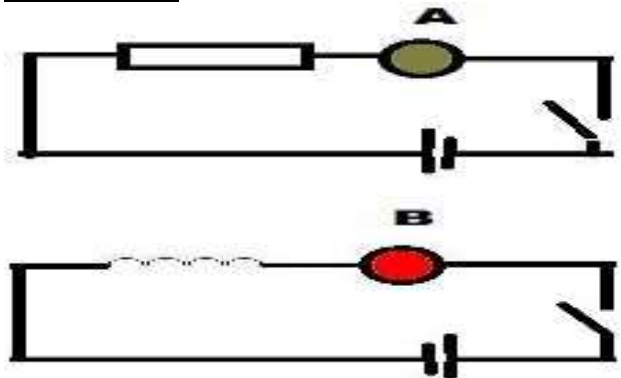


Als de stroom op de spoel wordt onderbroken ontstaat er een hoge inductiespanning.



Stroom overbrengen op de andere spoel door inductie
Hoe meer windingen hoe sterker de zelfinductie.

Zelfinductie:



We stelden vast dat de lamp **B** slechts na enig vertraging aanging bij het sluiten van de schakelaar, en ook na het weer openen pas na een tijdje weer doofde.
Deze proef illustreert het effect van zelfinductie.

2.03 Spoel

N-02-03-002

De eenheid Henry.

De spoel wordt uitgedrukt in Henry H

Onder Henry zijn ook onderverdelingen:

| | |
|-------------|-----------|
| Henry | 1 H |
| milli Henry | 1 mH |
| micro Henry | 1 μ H |
| nano Henry | 1 nH |