

Grupo:
Aluno:
Aluno:
Aluno:
Aluno:

No. USP:
No. USP:
No. USP:
No. USP:

PRÁTICA LABORATORIAL 6

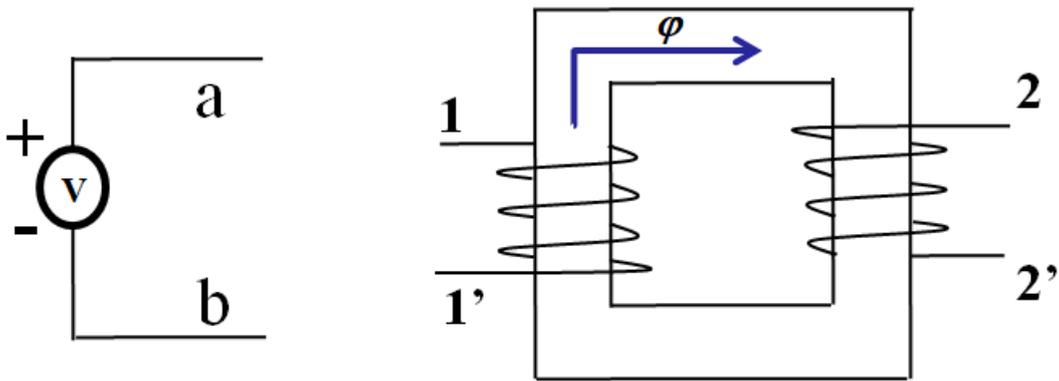
Objetivo: Observar as linhas do fluxo magnético produzido por correntes circulantes em bobinas.

Aviso: É obrigatório vir no laboratório com lápis e quatro folhas de papel sulfite (brancas) coladas com durex para a experiência. Além disso, recomenda-se trazer bússola, caso alguém tenha.

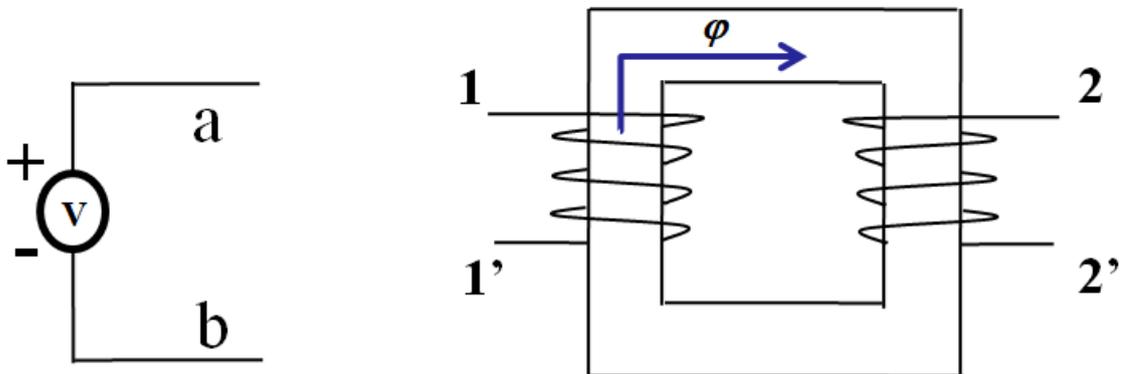
Parte 1: Feito em Casa:

Ligue as bobinas 1-1' e 2-2' e a fonte de corrente contínua "a-b" em série a fim de produzir o fluxo magnético da figura abaixo.

Caso1:



Caso2:



Parte 2: Observação das linhas de fluxo do campo magnético

Desmonte o circuito magnético da figura 1 a fim de posicioná-lo na posição horizontal acima das folhas de sulfite (previamente coladas com durex) como mostra a figura 2.



Figura 1: Dispositivo magnético.

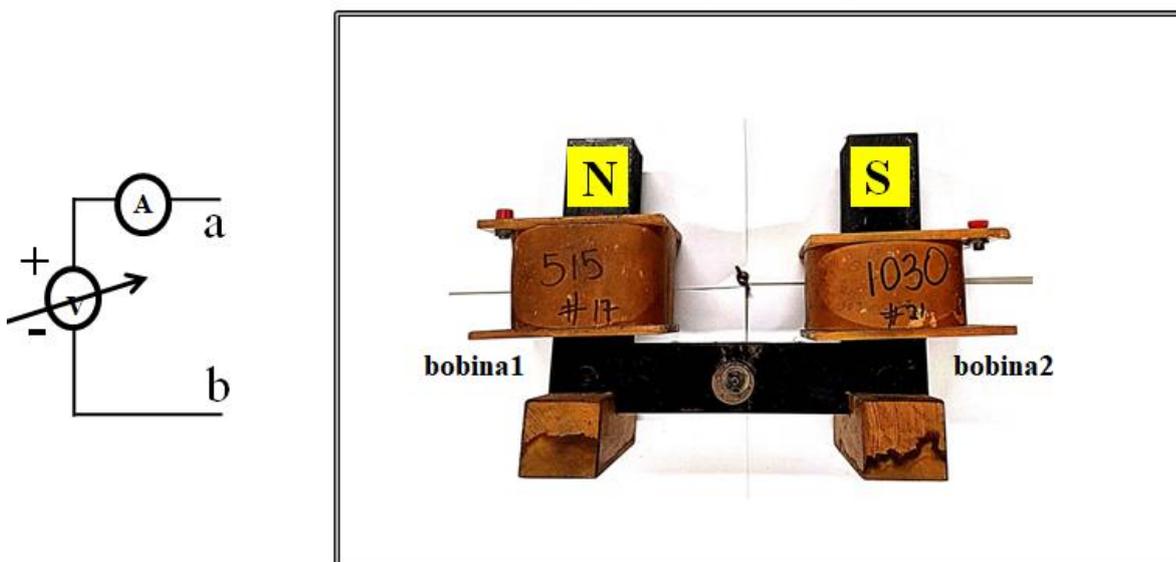


Figura 2: Dispositivo final do circuito magnético debaixo da folha sulfite (coladas com durex) e com a fonte variável.

- Ligue a fonte variável de corrente contínua em série com as bobinas 1 e 2 a fim de ter um fluxo positivo do Norte ao Sul como mostra a figura 2.
- Coloque limalha de ferro ao redor do circuito magnético veja as linhas de fluxo.

Atividade:

- 1) Desenhe as linhas de fluxo no papel sulfite com lápis em todas as direções possíveis. Recomenda-se usar a bússola para ter mais clareza da direção do fluxo.

(Obs: Para os alunos **que farão a atividade online**, a partir da distribuição do campo magnético na folha obtida da videoaula, traçar as linhas de campo magnético em todas as direções em uma folha A4)