

## Roteiro Investigativo - Experimento do Anel Saltador (Lei de Lenz)

Henrique Palassi Filho  
Lucas Lemos Coutinho  
Matheus Leone

1. Com a tomada ligada em 220V observe o que acontece quando o anel de menor área de alumínio é colocado sobre o núcleo metálico que atravessa a bobina e o interruptor é ligado. O que você observa? Por que o anel salta?
2. Repita o experimento com o anel de maior área de alumínio. O que você observa? A altura do salto foi a mesma? Isso já era esperado?
3. Repita os dois passos anteriores porém desta vez com a tomada ligada em 110V e não mais em 220V. O que você observa? Por que o anel não salta?
4. Ligue a tomada novamente em 220V e repita o experimento com o anel de menor área de alumínio que possui um corte. O que você observa? Por que o anel não salta?
5. Ainda em 220V repita o experimento com o anel de maior área de alumínio que possui um corte. O que você observa? Por que o anel não salta?
6. Com a tomada ligada em 220V observe o que acontece quando o anel de madeira é colocado sobre o núcleo metálico que atravessa a bobina e o interruptor é ligado. O que você observa? Por que o anel não salta?
7. Ainda em 220V troque o núcleo metálico por um lápis ou uma caneta e repita todos os passos anteriores. O que você observa? Por que o anel não salta em nenhum caso agora?