

16

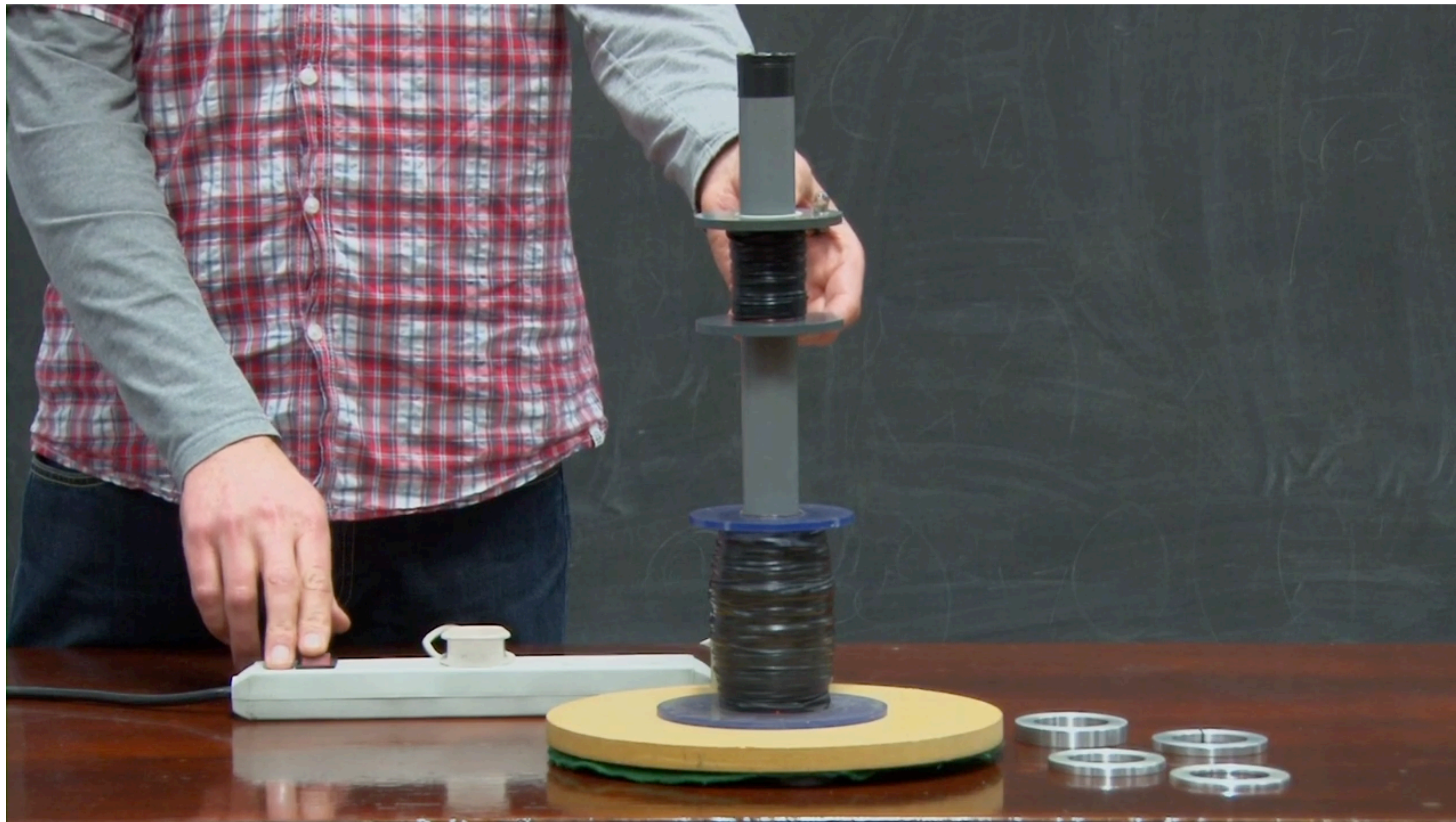
Arbeitskreis

Clique no vídeo para a versão completa.





Anel saltador e lei de Lenz



Clique no vídeo para a versão completa.

Exemplo de indução elétrica

- **Exemplo:** Um fio longo conduz uma corrente uniforme que varia lentamente no tempo, denotada por $I(t)$. Determine o campo elétrico induzido ao redor do fio.
- **Sol.:** Como foi dito que a variação é lenta, comecemos pelo caso estático. Sabemos que um fio longo com uma corrente estática I induz um campo magnético estático, e podemos calculá-lo como segue. Vou começar da lei de Ampere: $\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J}$. Logo:

