

科学をもっと知ろう！

# かがくナビ

## トムソンリング

透明な球を貫いている鉄の棒の下にはコイルが巻いてあります。スイッチを押すとコイル（緑色の部分）に電流が流れ、そのことによって真ん中の鉄棒が電磁石になります。すると、鉄棒に通してあるアルミニウムのリングに磁石を入れたことになるので電磁誘導によりリングに電流が流れます。電流が流れると、リングにも磁界が生じて磁石になります。鉄棒の磁力とリングの磁力が反発し合ってリングが飛び上がります。

※ 電磁誘導：コイルの中で磁界を変化させる(磁石を動かすかコイルを動かす)と、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象

