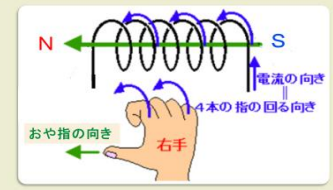


教材-17 :イルカの体操



この図は『右手の法則』を説明したものです。

電磁石のN極・S極はどうなる？



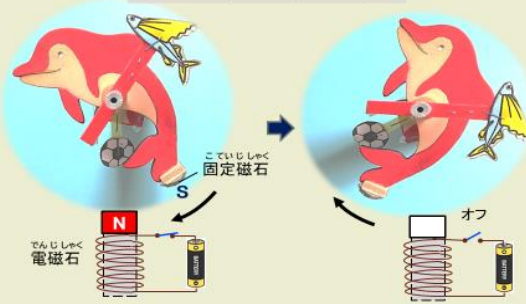
電流の流れ方向によりN極とS極が決まる

解説

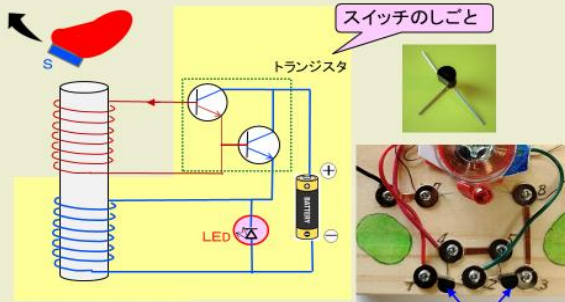
『右手の法則』により電気が流れると電磁石の上側がNになり、イルカのお尻の磁石Sと引き合います。トランジスタの制御で電気が切れるとイルカは惰性で通り過ぎ、再びS-Nで引き合うことにより体操を続けることができます。

イルカが回転を続けるしくみ

イルカの足がS極のとき

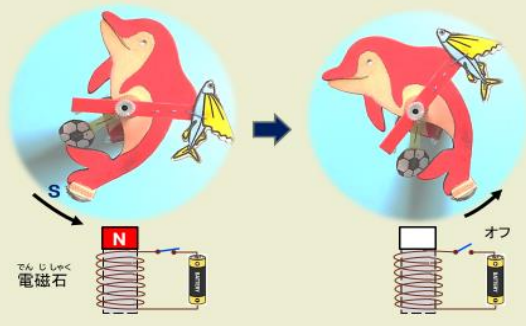


電磁石をオン/オフする動き→トランジスタ



イルカが回転を続けるしくみ

磁石でこぐ力を与える



教室の風景



講義風景



工作指導



動作確認