

## EM-85 Selbstgebauter einfacher Gleichstrommotor mit magnetischer Kugel

Ein einfacher, selbstgebauter Gleichstrommotor wird vorgeführt.

Eine magnetische Kugel liegt auf einem unmagnetischen Blech. Unter dem Blech befindet sich ein kleiner Neodymmagnet, welcher die Kugel am Wegrollen hindert und dafür sorgt, dass das Magnetfeld der Kugel senkrecht nach oben zeigt. Der Neodymmagnet wird mit etwas Schaumstoff auf Abstand gehalten, da sonst zuviel Reibung entsteht. Mit Hilfe einer 1.5V Batterie wird nun ein Strom durch die Kugel geschickt. Hierzu drückt man eine Seite der Batterie auf das Blech, und hält einen Draht (liegt bei) auf die andere Seite der Batterie. Mit der anderen Seite des Drahts berührt man die Kugel leicht am äußeren Radius. Ein kleiner Funke zeigt, dass Strom fließt. Durch die Ablenkung der Elektronen im magnetischen Feld der Kugel wird diese in Rotation versetzt. Im unten verlinkten Film ist die Vorgehensweise gezeigt.



### Aufbau

