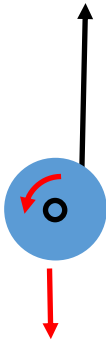


# EXPERIMENT - FOLGSAMES JOJO

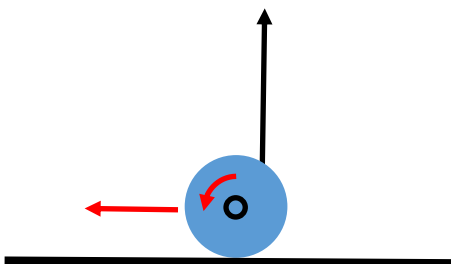
Was passiert ...

... wenn ich das Jojo an der Schnur halte und das Jojo (Rollkörper) loslasse?



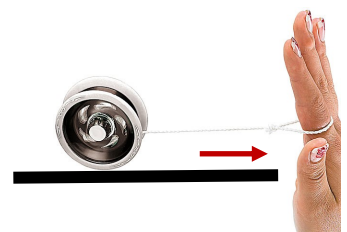
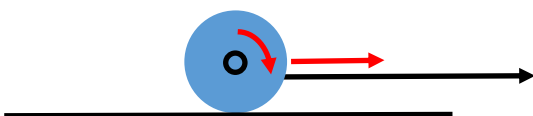
Das Jojo "fällt" nach unten, die Schnur rollt ab, dann rollt es auf der anderen Seite der Schnur wie der ein Stück hoch.

... wenn ich das Jojo auf den Tisch "stelle" und an der Schnur senkrecht langsam nach oben ziehe?



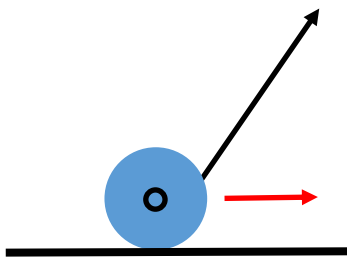
Das Jojo beginnt sich zu drehen und rollt vorwärts die Schnur ab.

... wenn ich das Jojo auf den Tisch "stelle" und an der Schnur waagrecht langsam nach rechts ziehe?



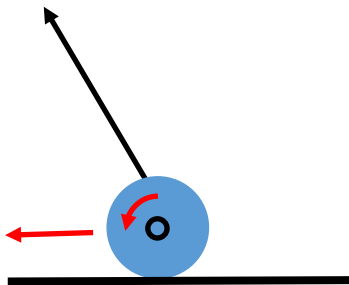
Das Jojo beginnt sich zu drehen und rollt rückwärts die Schnur auf.

... wenn ich das Jojo auf den Tisch "stelle" und an der Schnur langsam schräg nach oben rechts ziehe?



Das Jojo rutscht über die Unterlage ohne sich zu drehen.

... wenn ich das Jojo auf den Tisch "stelle" und an der Schnur langsam schräg nach oben links ziehe?



Das Jojo rollt über die Unterlage nach links.

### Aber warum?

Der Drehpunkt liegt unter dem Schwerpunkt in der Mitte des Jojos. Die Schnur ist jedoch auf der Nabe aufgewickelt und daher liegt der Zug (Verlängerte Zugrichtung) nicht immer genau über dem Drehpunkt.

Liegt die Verlängerung rechts vom Drehpunkt/Schwerpunkt so wird das Jojo in eine Drehung nach links versetzt. Entsprechend nach rechts, wenn die Verlängerung links vom Drehpunkt liegt.

Läuft die Verlängerung der Zugrichtung genau durch den Drehpunkt, wird keine Drehung verursacht, sondern das Jojo einfach ein bisschen angehoben, so dass es "rutscht".

