

Der Versuch macht mit dem Umschlingungsgetriebe vertraut und es werden grundlegende Zusammenhänge erkundet.

Voraussetzungen:

- Versuche mit dem zweiarmigen Hebel.

Fragestellungen:

- Welche Beispiele für Umschlingungsgetriebe sind bekannt?
- Wie verhalten sich die Kräfte und Bewegungen, wenn die Radien der beiden Räder gleich groß sind?
- Was passiert, wenn die Räder unterschiedlich groß sind?

Lernergebnis:

- Die Rotationsrichtung der Räder ist gleich.
- Die Kraft- und Bewegungsverhältnisse ändern sich mit unterschiedlicher Änderung der Radien.
- Sind die Radien gleich groß, sind auch die Kraft- und Bewegungsverhältnisse konstant, unabhängig von der tatsächlichen Größe der Räder.