

# Drehmoment

Das Drehmoment beschreibt die Drehwirkung einer Kraft auf einen Körper oder die Umfangskraft, die ein drehender Körper bereitstellen kann. Die Formel dafür heißt:

$$M = FG \cdot r.$$

Mit der Drehmomentstation wirst du die Wirkung der unterschiedlichen Radgrößen bei gleichem Antrieb untersuchen.



## Aufgabe:

1. Teste die Belastbarkeit des Motors! Bei welcher Last bleibt der Motor stehen?
2. Gehe dabei wie folgt vor: Schiebe den Bremshebel über die größte Scheibe auf der Motorwelle! Erhöhe die Zugkraft durch Anhängen von Massestücken bis die Kraft des Motors nicht mehr ausreicht die Scheibe zu drehen!
3. Wiederhole den Versuch für die anderen beiden Scheiben!
4. Notiere deine Messergebnisse und werte sie aus!
5. Berechne das Drehmoment mit der Formel  $M = FG \cdot r!$

Scheibe	Durchmesser	Masse	Gewichtskraft	Drehmoment
groß				
mittel				
klein				



## Hilfsmittel

Massestücke, Messschieber