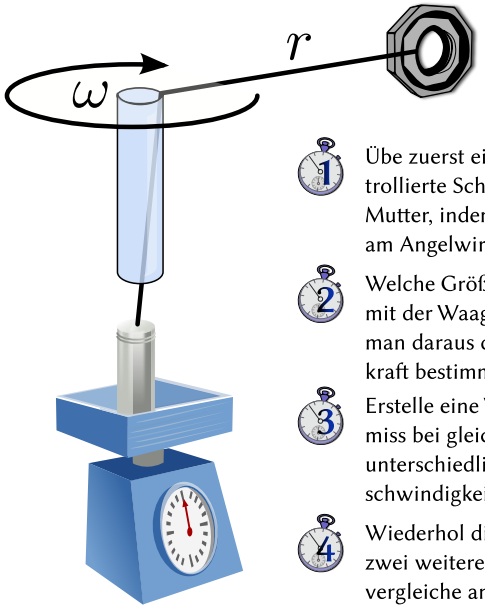
Übung Zentripetalkraft



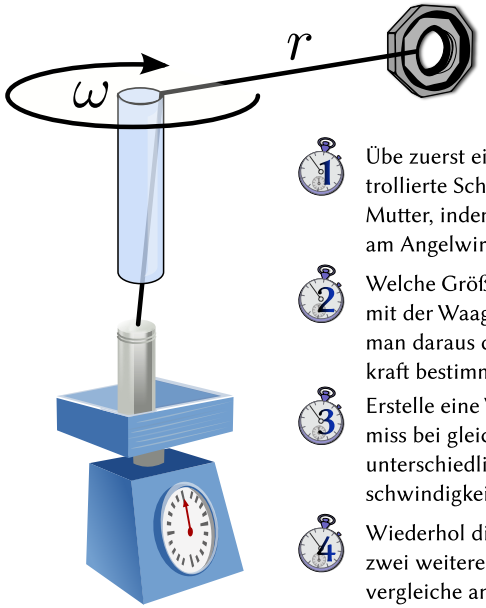
1. Übe zuerst einmal das kontrollierte Schleudern der Mutter, indem du den Faden am Angelwirbel festhältst.
2. Welche Größe misst man mit der Waage und wie kann man daraus die Zentripetalkraft bestimmen?
3. Erstelle eine Wertetabelle und miss bei gleichen Radien unterschiedliche Bahngeschwindigkeiten
4. Wiederhol die Messung für zwei weitere Radien und vergleiche anschließend die Ergebnisse mit der Formel

Messwerttabelle und Auswertung

Masse m

Radius r	Umlaufdauer T	Bahngeschw. v	Zentripetalkraft		%-Unterschied
			berechnet ↓	gemessen	

Übung Zentripetalkraft



1. Übe zuerst einmal das kontrollierte Schleudern der Mutter, indem du den Faden am Angelwirbel festhältst.
2. Welche Größe misst man mit der Waage und wie kann man daraus die Zentripetalkraft bestimmen?
3. Erstelle eine Wertetabelle und miss bei gleichen Radien unterschiedliche Bahngeschwindigkeiten
4. Wiederhol die Messung für zwei weitere Radien und vergleiche anschließend die Ergebnisse mit der Formel

Messwerttabelle und Auswertung

Masse m

Radius r	Umlaufdauer T	Bahngeschw. v	Zentripetalkraft		%-Unterschied
			berechnet ↓	gemessen	