

Eine Schlittenfahrt im Kreis ... Ist dazu keine Kraft nötig!?



Die zentrale Hypothese von Calvin und Hobbes zur Kreisbewegung:

Aufgabe 1.

- a) Ist die zentrale Aussage von Calvin und Hobbes über die Kreisbewegung korrekt?
- Entwerfen Sie einen sehr einfachen Versuch, der die Schlittenfahrt modelliert.
 - Überprüfen Sie mit Ihrem Versuch Ihre Antwort qualitativ.
 - Formulieren Sie passend zu Ihrem Ergebnis eine eigene Hypothese.

Eine korrigierte Hypothese zu Kreisbewegungen:

- b) Wieso steht Ihr Ergebnis aus a) nicht im Widerspruch zu den mutmaßlich verwendeten physikalischen Argumenten, die Calvin und Hobbes zu ihrer Hypothese veranlasst haben?

Aufgabe 2.

- a) Betrachten Sie Ihren einfachen Versuchsaufbau aus Aufgabe 1a).
- Welche Größen lassen sich in Ihrem Versuch variieren und beeinflussen dadurch die Kraft, die den bewegten Körper auf der Kreisbahn hält?
- b) Testen Sie das qualitativ, indem Sie diese Größen variieren