

Name: _____ Datum: _____



Die Experimentierstation für dieses Arbeitsblatt findest du hier:

Variopendel

Erdgeschoss, neben dem Empfang

Experimente am Variopendel

An dieser Station sollst du Vermutungen aufstellen und diese am Experiment überprüfen.

Dazu stellen wir uns eine Schaukel und verschiedene Situationen vor:

Situation 1: Nebeneinander stehen zwei gleich lange Schaukeln. Du und ein Freund/eine Freundin sitzen auf diesen beiden Schaukeln. Ihr startet gleichzeitig, aber aus unterschiedlichen Höhen. Schaukelt ihr im gleichen Takt oder schaukelt ihr unterschiedlich schnell?

Vermutung: _____

Begründung: _____

Durchführung:

1. Sorge dafür, dass beide Schaukeln gleich lang sind.
2. Lege auf beide Pendel die gleiche Anzahl von Holzscheiben.
3. Starte beide Pendel gleichzeitig, aber aus unterschiedlichen Höhen.

Beobachtung: _____



Situation 2: Du sitzt auf einer Schaukel. Auf die Schaukel daneben setzt sich eine Person, die viel leichter ist als du. Schaukelt ihr im gleichen Takt oder schaukelt ihr unterschiedlich schnell?

Vermutung: _____

Begründung: _____

Durchführung:

1. Sorge dafür, dass beide Schaukeln gleich lang sind.
2. Auf einem Pendel sollten mehr Holzscheiben liegen als auf der dem anderen.
3. Starte beide Pendel gleichzeitig aus der gleichen Höhe.

Beobachtung: _____

