# Sichere Fahrt mit guter Reibung

Die Tipps helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipps    1. Erster Tipp: Mit Energie *E* = Kraft *F* . Weg *s* kannst du die Energie berechnen, die bei jedem Versuch im Experiment benötigt wird. Vergleiche die Ergebnisse für die einzelnen Teilversuche und beurteile die zweite Frage.    2. Erster Tipp: Die benötigte Energie hängt nicht von der Länge der Strecke ab. Die eingesetzte Kraft jedoch schon. | 1. Tipps    1. Zweiter Tipp: Überlege, in welchem Fall du mehr Kraft brauchst: wenn du einen Wagen eine kurze, steile Rampe hoch ziehst oder eine lange, flache Rampe? Wie kann also die erste Frage beurteilt werden?    2. Zweiter Tipp: Vervollständige den Satz: Je länger die Rampe ist, desto … Kraft muss ich aufbringen. Wieso hat die Architektin die Rampe länger gebaut als die Treppe? |