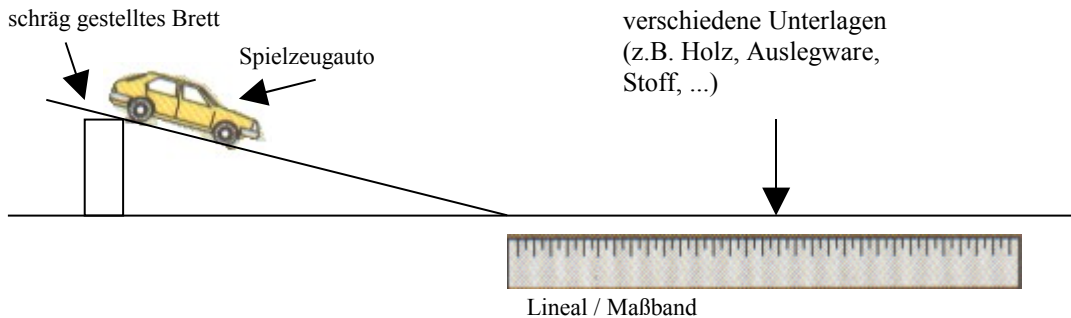


Korrespondenzzirkel Physik

Reibung überall

1. Baue den folgenden Versuch auf.



Es soll gemessen werden, wie weit das Auto auf verschiedenen Unterlagen rollt.

- a) Welche Versuchsbedingungen müssen gleich bleiben?
 - b) Miss, wie weit das Auto auf verschiedenen Unterlagen rollt!
 - c) Erkläre, weshalb das Auto nicht immer gleich weit rollt!
 - d) Was würde passieren, wenn nach dem Verlassen der Rampe überhaupt keine Kräfte auf das Auto wirken würden?
2. Schiebe einen Bücherstapel über den Fußboden. Verändere die Höhe, also die Gewichtskraft des Stapels und wiederhole den Versuch. Wie ändert sich die Reibungskraft, die der Vorwärtsbewegung des Bücherstapels entgegenwirkt?
 3. Fasse aus den Ergebnissen deiner beiden Versuche zusammen: Wovon ist die Größe der Reibungskraft abhängig?
 4. Stell dir vor, du musst eine sehr schwere Bücherkiste von der Tür bis zu einem relativ weit entfernten Schrank transportieren. Entwickle möglichst mehrere Ideen, wie du sie von der Stelle bewegen kannst. (Eventuell mit Skizze)
 5. Reibungskräfte behindern Bewegungen. Also wünschen wir uns, dass sie möglichst klein sind. Oder können Reibungskräfte auch nützlich sein? Wenn du Beispiele dafür weißt, nenne und erkläre sie!

