

Die Reibungskraft

Wenn du deine Hände aneinander reibst, dann entsteht durch die Reibung Wärme.

Beim Ski- oder Langlaufrennen bist du froh, wenn deine Skis eine möglichst kleine Reibung auf dem Schnee haben. Auch beim Verschieben eines Kastens, wäre dir eine kleine Reibung lieber.

In all diesen Fällen spielt Reibungskraft eine entscheidende Rolle.

Immer wenn zwei Gegenstände sich an einander vorbeibewegen kommt es zu Reibung(skräften). Du weißt, dass die Reibung auf glatten Oberflächen zum Beispiel auf dem Eis, viel kleiner ist als beispielsweise auf einem rauen Teppich.

Zeichne auf dem untenstehenden Bild alle Kräfte ein, die Wirken, bevor sich der Kasten bewegt. Als Angriffspunkt aller Kräfte, die in dieser Situation Wirken ist der Schwerpunkt (Mittelpunkt des Körpers).



Zeichne auf dem untenstehenden Bild alle Kräfte ein, die Wirken, wenn sich der Kasten durch die Muskelkraft bewegt.

