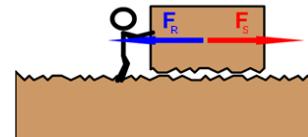


Reibung



Reibung – bewegungshemmender Vorgang

Reibungskraft tritt an gegeneinander bewegten Körpern auf.

Reibungsarten

Reibung ist eine Kraft --> Reibungskraft --> F_R

Haftriebung

Bsp.: ruhenden Schrank in Bewegung

versetzen; Knoten lösen

Die Haftriebungskraft () ist die

maximale Kraft, bei der sich die Körper

noch nicht gegeneinander bewegen.

Gleitreibung

Bsp.: Puck gleitet über das Eis; Rutsche;

Skiläufer

Die Gleitreibungskraft ()

ist kleiner als die Haftriebungskraft.

Ursache für die Reibung

Die Unebenheiten der Oberfläche zweier Körper

- verhaken sich ineinander --> Haftriebung

- schleifen gegeneinander --> Gleitreibung

Je rauer die Unterlage, **desto größer** die Reibungskraft.

Experiment

= _____

	Haft-reibungs-kraft	Gleit-reibungs-kraft	Gewichtskraft	Haft-reibungs-zahl	Gleit-reibungs-zahl
Körper/Stoff					
Holz					
Styropor					
Schleifpapier					

Haftriebungskraft: _____

Gleitreibungskraft: _____

Merke:
