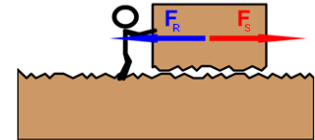


Reibung



Reibung – bewegungshemmender Vorgang

Reibungskraft tritt an gegeneinander bewegten Körpern auf.

Reibungsarten

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

Haftreibung

Gleitreibung

Bsp.: ruhenden Schrank in Bewegung

Bsp.: Puck gleitet über das Eis; Rutsche;

versetzen; Knoten

Skiläufer

Die Haftreibungskraft () ist die

Die Gleitreibungskraft ()

maximale Kraft, bei der sich die Körper

ist kleiner als die Haftreibungskraft.

noch nicht gegeneinander bewegen.

Ursache für die Reibung

Die Unebenheiten der Oberfläche zweier Körper

- verhaken sich ineinander --> Haftreibung

- 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					

Haftreibungskraft: _____

Gleitreibungskraft: _____

Merke: