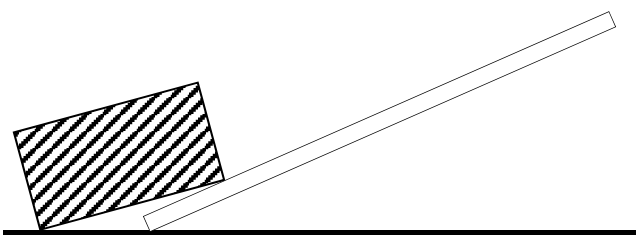
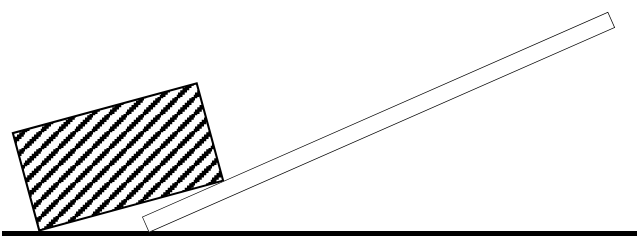


Hebel sindumformende Einrichtungen und werden eingesetzt, um Kräfte zu

Man unterscheidet zwei verschiedene **Hebelarten**:

..... Hebel	 Hebel
- meine wirkt nach - Drehpunkt befindet sich an einem	- meine Kraft wirkt nach - Drehpunkt ist den Enden
	

Bezeichnungen: $D =$

$F_1 =$ (Kraft, die man am Körper er..... will)

$F_2 =$ (Kraft, die man selbst auf..... muss)

$l_1 =$ (..... des Hebelarms auf der Seite der Last)

$l_2 =$ (Länge des Hebelarms auf der Seite der Kraft)

In deinem Schülerexperiment (siehe Protokoll) hast du selbst herausgefunden:

Hebelgesetz:

$\cdot = \cdot$

in Worten: Bei jedem Hebel ist das aus undarm
genau so groß wie das aus und

Also gilt: Je der Kraftarm ist, desto Kraft muss man selbst aufbringen.

Anwendungsbeispiele für Hebel:

.....seitige Hebel	 Hebel
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	