

Hebel

geschrieben von
Franziska. Holzinger

Ein Hebel ist in der Physik und Technik ein mechanischer Kraftwandler bestehend aus einem starren Körper, der um einen Drehpunkt drehbar ist. Die mathematische Beschreibung eines solchen Systems im Gleichgewicht wird als Hebelgesetz bezeichnet. Dieses Gesetz wurde bereits in der Antike durch Archimedes formuliert.

Hebelgesetz

1	10	10	1	10	10
1	8	8	2	4	8
2	3	6	6	1	6
2	2	4	1	4	4
4	2	8	1	8	8

Einseitig Doppelarmig: Nussknacker

Einseitig Einarmig: Scheibtruhe

Zweiseitig Doppelarmig: Schere,

Zange

Zweiseitig Einarmig: Wippschaukel,
Brecheisen, Schraubenzieher

Es **gibt** verschiedene **Arten** von Hebeln, die entweder einseitig oder zweiseitig sind. Alle haben einen starren Körper und einen Drehpunkt. Manche **Hebel** sind gerade, andere haben einen Winkel. Eine Schubkarre zum Beispiel ist ein einseitiger und gerader **Hebel**.

Hebelarten

-2-

-3-

www.minibooks.ch

-7-

-9-

-4-

-5-