

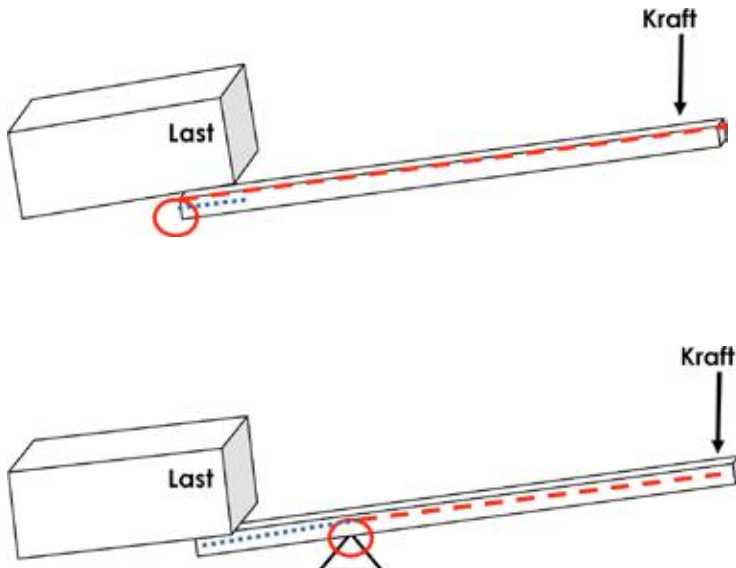
## Am längeren Hebel

### LÖSUNGEN ARBEITSBLÄTTER

#### AB1

1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 14

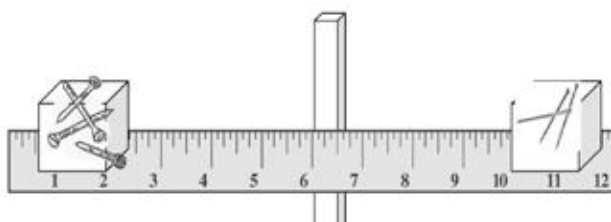
#### AB2



Im Film wird ein zweiarmiger Hebel benutzt.

Grün: Am langen Hebelarm ist weniger Kraft nötig als am kurzen Hebelarm.

#### AB 3



**Das habe ich gelernt:** Je **weiter** das **leichtere** Kästchen vom Auflagepunkt entfernt ist, desto **einfacher** kann es das **schwerere** Kästchen heben.

Schrank links: rot; Schrank rechts: grün

#### AB 4

Hebel: Spaten, Nussknacker, Schubkarre, Türklinke, Flaschenöffner, Pinzette, Schranke, Zange, Schere

#### AB 5

Lastarm: Teil des Hebels, auf den die Last wirkt; Hebel: mechanisches Kraftübertragungssystem; Hebellänge: Länge des gesamten Hebels; Kraftarm: Teil des Hebels, auf den die Kraft wirkt; Angelpunkt: der richtige Punkt zum Ansatz des Hebels; Drehpunkt: s. Angelpunkt; Hebelteil: Teilstück eines Hebels

Je weiter das einzelne Kind vom Auflagepunkt der Wippe entfernt ist und je näher die Gruppe der Kinder am Auflagepunkt ist, desto einfacher kann das einzelne Kind die Gruppe heben. z.B.: Schraubenschlüssel, Korkenzieher, Fenstergriff

#### AB 6

1-H, 2-E, 3-B, 4-E, 5-L,  
Lösungswort: Hebel

Ich werde **alle Hebel in Bewegung setzen**, damit ich ein neues Fahrrad bekomme.

Das neue Projekt läuft sehr gut für Fabian, denn er hat **den Hebel an der richtigen Stelle angesetzt**.

Ich werde lieber tun, was Papa sagt, denn er sitzt **am längeren Hebel**.

#### AB 7

**hebeln:** Hebel, gehebelt, Hebelwirkung, Hebelarm, aushebeln, Hebelgriff, Hebelgesetz, Alltagshebel, Schalthebel, Bremshebel

**heben:** hob, Hebebühne, anheben, verheben, gehoben, Hebekraft, aufheben, Hebefigur, erheben, erhob

**Margret Datz**

Grundschule Jungeroth, Kölsch-Büllesbach