

**Tp07\_32 Test 3-2 Physik Mechanik Klasse 7B****Name:** \_\_\_\_\_ **Klasse:** \_\_\_\_\_

1. Wie lautet das Hebelgesetz?
2. Ergänze den Satz: Am größeren Hebelarm wirkt immer die \_\_\_\_\_ Kraft.
3. Zeichne einen zweiseitigen Hebel und trage alle physikalischen Größen ein ( $F_K$ ,  $F_L$ ,  $a_K$ ,  $a_L$ )
4. Ein 1800N schwerer Schrank soll mit einer 1,5 m langen Eisenstange angehoben werden.  
Der Lastarm wird 30 cm lang gemacht.  
Zeichne. Wie groß ist die Kraft, die man zum Heben braucht? ( $F_K = \frac{a_L}{a_K} \times F_L$ )
5. Zeichne einen einseitigen Hebel und trage alle physikalischen Größen ein ( $F_K$ ,  $F_L$ ,  $a_K$ ,  $a_L$ )
6. Nenne mindestens drei Beispiele für einen einseitigen Hebel.

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokumente  
ohne Copyright-Vermerk  
erhalten Sie im Onlineshop  
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>