

Tp07_22 Physiktest Nr. 2-2 Kräfte und Gleichgewicht Klasse 7

Name: _____

Klasse: _____

1. Formuliere in Worten, wie Federdehnung und Kraft zusammenhängen.
2. Eine Feder mit der Federkonstanten $D = 5 \text{ N/cm}$ soll um $s = 2,8 \text{ cm}$ gedehnt werden. Welche Kraft ist dazu erforderlich?
3. Wann herrscht an einem Körper Gleichgewicht?
(Antworte bitte in einem ganzen Satz)
4. An einem Wagen greifen 5 Kräfte an.
 $F_1 = 100 \text{ N}$ $F_2 = -50 \text{ N}$ $F_3 = 80 \text{ N}$ $F_4 = -100 \text{ N}$ $F_5 = 70 \text{ N}$
 - a.) Zeichne den Wagen mit den Kräften maßstabsgerecht
 - b.) Bestimme durch richtiges aneinander reihen der Kraftpfeile die Resultierende F_R
 - c.) Bestimme F_R durch Rechnung

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