

Name:

Übung: Hebel

(8)

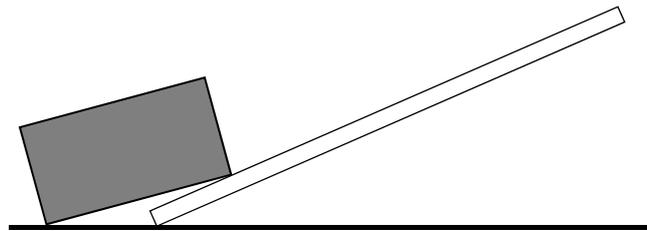
Arbeite ohne Hefter und ohne Nachbarn! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne 2 Merkmale für **einseitige** Hebel! *Derpunkt befindet sich*
Die aufzuwendende Kraft wirkt

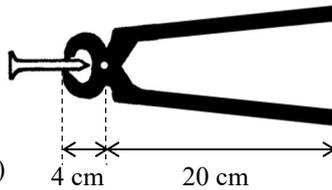
Nenne 2 Merkmale für **zweiseitige** Hebel! *Derpunkt befindet sich*
Die aufzuwendende Kraft wirkt (2)

2.) Nenne jeweils ein eindeutiges Anwendungsbeispiel für einseitige Hebel: (2)
für zweiseitige Hebel: (2)

3.) Ergänze das Bild zu einem zweiseitigen Hebel und kennzeichne blau den Drehpunkt!
Zeichne farbig die beiden wirkenden Kräfte ein!
Achte dabei auf die Länge der Kraftpfeile!



4.) Wie viel Kraft muss man aufwenden, um mit einer Zange einen Nagel durchzukneifen? Am Nagel soll eine Kraft von 100 N entstehen! (Hebelgesetz – einsetzen – berechnen)



$$\dots \cdot \dots = \dots \cdot \dots$$

$$\dots \cdot \dots = \dots \cdot \dots$$

$$\dots = \dots$$

Antwort: Man braucht eine Kraft von (2)

Name:

Übung: Hebel

(8)

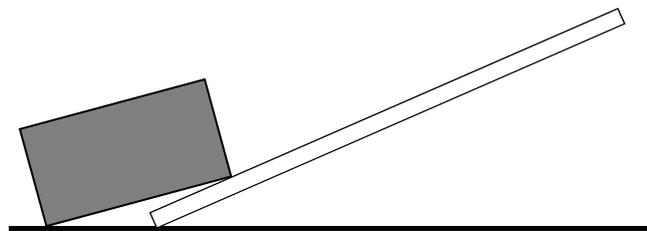
Arbeite ohne Hefter und ohne Nachbarn! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne 2 Merkmale für **einseitige** Hebel! *Derpunkt befindet sich*
Die aufzuwendende Kraft wirkt

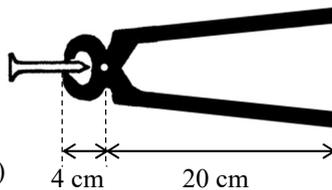
Nenne 2 Merkmale für **zweiseitige** Hebel! *Derpunkt befindet sich*
Die aufzuwendende Kraft wirkt (2)

2.) Nenne jeweils ein eindeutiges Anwendungsbeispiel für einseitige Hebel: (2)
für zweiseitige Hebel: (2)

3.) Ergänze das Bild zu einem zweiseitigen Hebel und kennzeichne blau den Drehpunkt!
Zeichne farbig die beiden wirkenden Kräfte ein!
Achte dabei auf die Länge der Kraftpfeile!



4.) Wie viel Kraft muss man aufwenden, um mit einer Zange einen Nagel durchzukneifen? Am Nagel soll eine Kraft von 100 N entstehen! (Hebelgesetz – einsetzen – berechnen)



$$\dots \cdot \dots = \dots \cdot \dots$$

$$\dots \cdot \dots = \dots \cdot \dots$$

$$\dots = \dots$$

Antwort: Man braucht eine Kraft von (2)