

## 1. Kurzkontrolle Physik Klasse 8

1. Was ist Kraft, nenne Formelzeichen und Einheit, nenne die Wirkungen von Kräften!
2. Wie werden Kräfte addiert?
3. Zwei Schlepper mit je einer Zugkraft von 200 kN ziehen ein Schiff. Wie groß ist die resultierende Kraft, wenn die Seile einen Winkel von  $20^\circ$  bzw.  $40^\circ$  einschließen? Wann wäre die resultierende Kraft am größten?
- 4a Welche Zugkraft ist erforderlich, um mit einer festen bzw. losen Rolle einen Gegenstand der Masse 63kg zu heben?
  - b Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Zugkraft von 840N aufzubringen. Welche Masse kann er mit einer festen bzw. losen Rolle heben?
  - c Was muß man bei der Verwendung einer losen Rolle beachten?

## 1. Kurzkontrolle Physik Klasse 8

1. Was ist Kraft, nenne Formelzeichen und Einheit, nenne die Wirkungen von Kräften!
2. Wie werden Kräfte addiert?
3. Zwei Schlepper mit je einer Zugkraft von 200 kN ziehen ein Schiff. Wie groß ist die resultierende Kraft, wenn die Seile einen Winkel von  $20^\circ$  bzw.  $40^\circ$  einschließen? Wann wäre die resultierende Kraft am größten?
- 4a Welche Zugkraft ist erforderlich, um mit einer festen bzw. losen Rolle einen Gegenstand der Masse 63kg zu heben?
  - b Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Zugkraft von 840N aufzubringen. Welche Masse kann er mit einer festen bzw. losen Rolle heben?
  - c Was muß man bei der Verwendung einer losen Rolle beachten?

## 1. Kurzkontrolle Physik Klasse 8

1. Was ist Kraft, nenne Formelzeichen und Einheit, nenne die Wirkungen von Kräften!
2. Wie werden Kräfte addiert?
3. Zwei Schlepper mit je einer Zugkraft von 200 kN ziehen ein Schiff. Wie groß ist die resultierende Kraft, wenn die Seile einen Winkel von  $20^\circ$  bzw.  $40^\circ$  einschließen? Wann wäre die resultierende Kraft am größten?
- 4a Welche Zugkraft ist erforderlich, um mit einer festen bzw. losen Rolle einen Gegenstand der Masse 63kg zu heben?
  - b Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Zugkraft von 840N aufzubringen. Welche Masse kann er mit einer festen bzw. losen Rolle heben?
  - c Was muß man bei der Verwendung einer losen Rolle beachten?

## 1. Kurzkontrolle Physik Klasse 8

1. Was ist Kraft, nenne Formelzeichen und Einheit, nenne die Wirkungen von Kräften!
2. Wie werden Kräfte addiert?
3. Zwei Schlepper mit je einer Zugkraft von 200 kN ziehen ein Schiff. Wie groß ist die resultierende Kraft, wenn die Seile einen Winkel von  $20^\circ$  bzw.  $40^\circ$  einschließen? Wann wäre die resultierende Kraft am größten?
- 4a Welche Zugkraft ist erforderlich, um mit einer festen bzw. losen Rolle einen Gegenstand der Masse 63kg zu heben?
  - b Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Zugkraft von 840N aufzubringen. Welche Masse kann er mit einer festen bzw. losen Rolle heben?
  - c Was muß man bei der Verwendung einer losen Rolle beachten?

## 1. Kurzkontrolle Physik Klasse 8

1. Was ist Kraft, nenne Formelzeichen und Einheit, nenne die Wirkungen von Kräften!
2. Wie werden Kräfte addiert?
3. Zwei Schlepper mit je einer Zugkraft von 200 kN ziehen ein Schiff. Wie groß ist die resultierende Kraft, wenn die Seile einen Winkel von  $20^\circ$  bzw.  $40^\circ$  einschließen? Wann wäre die resultierende Kraft am größten?
- 4a Welche Zugkraft ist erforderlich, um mit einer festen bzw. losen Rolle einen Gegenstand der Masse 63kg zu heben?
  - b Ein Arbeiter ist in der Lage, eine Zugkraft von 840N aufzubringen. Welche Masse kann er mit einer festen bzw. losen Rolle heben?
  - c Was muß man bei der Verwendung einer losen Rolle beachten?