

Ausführliche Lösungen zu Fragen und Aufgaben zur Mechanik I

Es ist jeweils die richtige Antwort anzukreuzen.

A1	Wie berechnet man das Volumen eines Quaders?
<input checked="" type="checkbox"/>	Länge x Breite x Höhe
<input type="checkbox"/>	Länge x Höhe x Höhe
<input type="checkbox"/>	Breite x Breite x Breite

A2	Wodurch wird eine physikalische Größe vollständig beschrieben?
<input type="checkbox"/>	Durch Einheit und Gewicht.
<input checked="" type="checkbox"/>	Durch Zahlenwert und Einheit.
<input type="checkbox"/>	Durch Zahlenwert und Länge.

A3	Wie misst man das Volumen unregelmäßiger Körper?
<input checked="" type="checkbox"/>	Durch die Überlaufmethode.
<input type="checkbox"/>	Mit einem Maßband.
<input type="checkbox"/>	Indem man sein Gewicht bestimmt.

A4	Ein Zimmer ist 6 m lang, 4 m breit, und 2,5 m hoch. Wie groß ist das Volumen?
<input type="checkbox"/>	24 m ³
<input checked="" type="checkbox"/>	60 m ³
<input type="checkbox"/>	600 dm ³

A5	Kann man einen Körper unendlich oft zerteilen?
<input type="checkbox"/>	Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Nein

A6	Wie heißen die kleinsten Teilchen eines Körpers?
<input type="checkbox"/>	Staubkörner.
<input checked="" type="checkbox"/>	Moleküle oder Atome.
<input type="checkbox"/>	Elementarteilchen.

A7	Durch welche drei Merkmale wird eine Kraft eindeutig bestimmt?
<input checked="" type="checkbox"/>	Durch Angriffspunkt, Größe und Richtung.
<input type="checkbox"/>	Durch Farbe, Masse und Gewicht.
<input type="checkbox"/>	Durch Länge, Breite und Höhe.

A8	Ziehen sich alle Körper gegenseitig an?
<input checked="" type="checkbox"/>	Ja
<input type="checkbox"/>	Nein

A9	Ist die Masse eines Elefanten auf der Erde größer als auf dem Mond?
<input type="checkbox"/>	Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Nein