

Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Als was ist Arbeit definiert?



Arbeit ist als Kraft mal Weg definiert.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Welche Energieumwandlung findet bei einem Pendel statt (die Reibung wird vernachlässigt)?



Bei einem Pendel findet die Umwandlung von potenzieller in kinetischer Energie statt.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Was ist Energie?



Energie ist die Fähigkeit Arbeit zu verrichten.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Mit welcher Einheit wird die Arbeit angegeben?



Die Arbeit wird mit der Einheit Joule angegeben.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Mit welcher Einheit wird die Leistung angegeben?



Die Leistung wird mit der Einheit Watt angegeben.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Was ist ein Joule?



Ein Joule ist 1 Nm.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Was wird mit dem Wirkungsgrad an einer Maschine berücksichtigt?



Mit dem Wirkungsgrad an einer Maschine wird folgendes berücksichtigt:

- Energieumwandlungsverluste



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Was geschieht beim Verschieben einer Last auf ebenem Boden?



Beim Verschieben einer Last auf ebenem Boden geschieht folgendes:

- vorübergehende Erhöhung der kinetischen Energie



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Als was ist Druck definiert?



Der Druck ist als Kraft pro Fläche definiert.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Die maximale Auftriebskraft einer Kugel verändert sich in wie weit, wenn sich ihr Durchmesser verdoppelt?



Die maximale Auftriebskraft einer Kugel verändert sich folgendermaßen, wenn sich ihr Durchmesser verdoppelt:

- Die maximale Auftriebskraft ist dann achtmal so groß.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Was ist Wärme?



Wärme ist eine Energie, welche bei dem Vorliegen einer Temperaturdifferenz vom wärmeren zum kälteren Körper fließt.



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Benennen Sie den ersten Hauptsatz der Wärmelehre.



Der erste Hauptsatz der Wärmelehre lautet:

- Wärme und Arbeit sind gleichwertig



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Zählen Sie die Hauptteile der Kälteanlage in der korrekten Reihenfolge auf.



Die Hauptteile der Kälteanlage in der korrekten Reihenfolge sind:

- das Drosselorgan
- der Verdampfer
- der Verdichter
- der Verflüssiger



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Nennen Sie die Vorgänge, welche im Verdampfer stattfinden.



Folgende Vorgänge finden im Verdampfer statt:

- Verdampfen
- Überhitzen



Mechatroniker/in für Kältetechnik

Grundlagen

Definieren Sie den Begriff „Verdampfen“.



Der Begriff „Verdampfen“ bezeichnet eine Aggregatzustandsänderung unter Wärmeaufnahme bei konstanter Temperatur.

