

# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was sind SI-Einheiten?



Hierbei handelt es sich um das Internationale Einheitensystem für physikalische Größen. „SI“ leitet sich ab vom französischen *Système international d'unités*.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Wie lautet die SI-Einheit für Masse?



Es ist Kilogramm (kg).



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was sagt die Biegezugfestigkeit über einen Körper aus?



Sie zeigt die höchste Spannung an, welche ein Körper unter Biegung aufnehmen kann.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was sagt die Bruchdehnung aus?



Sie zeigt an, wie weit sich ein Körper oder Stoff verformen lässt, bis er bricht.





# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Wie lautet die SI-Einheit von Druck?



Er wird in Pascal angegeben.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

## Was ist Druck?



Er zeigt den Betrag der Kraft, welche auf eine bestimmte Fläche wirkt.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was ist Druckfestigkeit?



Sie bezeichnet die Widerstandskraft eines Körpers gegenüber einwirkendem Druck.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Wie lautet die SI-Einheit für Strecken?



Sie wird in Metern (m) angegeben.





# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenausbauteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was sagt das Elastizitätsmodul aus?



Es zeigt an, wie stark ein Stoff unter Krafteinwirkung nachgibt.

Beispiel:

Metalle haben ein höheres Elastizitätsmodul als Gummi.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was sagt Zugfestigkeit über einen Körper aus?



Sie zeigt die maximale Spannung, welche ein Körper bis zum Reißen aushält.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Wie nennt man die Temperatur, bei welcher der Aggregatzustand eines Stoffes von fest zu flüssig wechselt?



Es ist der Schmelzpunkt.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Was zeigt der Siedepunkt an?



Er zeigt die Temperatur, bei welcher der Aggregatzustand eines Stoffes von flüssig zu gasförmig wechselt.





# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

## Was ist Wärmeleitfähigkeit?



Sie zeigt das Potential von einem Material, thermische Energie in Form von Wärme zu leiten.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenaussteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Wie lautet die SI-Einheit für Stromstärke.



Sie wird in Ampere (A) angegeben.



# Holzmechaniker/-in FR Herstellen von Möbeln und Innenausbauteilen

Grundlagen der Physik, Chemie und Mathematik

Nenne verschiedene Aggregatzustände.



- Fest
- Flüssig
- Gasförmig

