

Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Nenne Beispiele für Edelmetalle.



- Platin
- Gold
- Silber
- Iridium
- Palladium
- Ruthenium
- Osmium



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Nenne Beispiele für Leichtmetalle.



- Aluminium
- Titan
- Magnesium
- Kalium
- Natrium
- Calcium
- Scandium



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Um welchen Kunststoff handelt es sich bei PVC?



Es steht für Polyvinylchlorid.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Nenne Beispiele für Schwermetalle.



- Actinium
- Eisen
- Cer
- Bismut
- Blei
- Kupfer
- Nickel



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Was sind Legierungen?



Es sind metallische Gemische aus mindestens zwei Elementen.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Aus welchen Elementen besteht Hartmetall?



Es ist eine Sinterverbindung aus Wolframcarbid (WC) und Cobalt (Co).



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Was sagt Festigkeit über einen Stoff aus?



Sie zeigt an, welchen Widerstand ein Stoff über seine atomare Struktur bei plastischen Formveränderungen hat.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Warum wird Aluminium in Dauermagnetlegierungen genutzt?



Es steigert magnetische Koerzitivfeldstärken.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Um welchen Kunststoff handelt es sich bei PAN?



Es steht für Polyacrylnitril.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Vervollständige den Satz:

Elastizität ist der lineare Zusammenhang zwischen Spannung und ...



Elastizität ist der lineare Zusammenhang zwischen Spannung und **Dehnung**.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Was ist Duktilität?



Es ist eine Fähigkeit zur plastischen Formveränderung.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Welche Wirkung haben Aluminiumlegierungen
in hitzebeständigen Stählen?



Sie bewirken eine Erhöhung der Zunderbeständigkeit.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Was kennzeichnet pyrophore Stoffe?



Sie reagieren bereits bei Raumtemperatur mit Sauerstoff durch Glühen.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Um welches Material handelt es sich bei AHSS?



Es steht für Advanced High Strength Steel. Er ist unlegiert.



Verfahrensmechaniker/-in für Beschichtungstechnik

Material- und Werkstoffkunde

Nenne ein Beispiel für einen AHSS.



Beispiele:

- Kaltarbeitsstähle
- Mehrphasenstahl

