

Berufliches Schulzentrum für Gewerbe und Technik
Siegfried-Flack-Straße 33 a/b
04600 Altenburg
Fachlehrer Herr Kühne

Altenburg, den 17.03.20

LF5: EISENWERKSTOFFE (Wiederholung Zwischenprüfung)

Erläutern Sie mit Hilfe des Internets folgende genormte Bezeichnungen der Eisenwerkstoffe!

Festigkeit:

S 235 (St 37) GJL-300 (GG-30) GJS-700 (GGG-70)

Zusammensetzung:

C 45 38Cr4 X10Cr 13

Beschreiben Sie mit Hilfe des Internets folgende Baustahlsorten (Aufbau-Eigenschaften-Verwendung):

Allgemeine Baustähle (Warmwalzstähle)
Einsatzstähle
Nitrierstähle
Vergütungsstähle
Automatenstähle
Federstähle
Ventilstähle
Nichtrostende Stähle

Beschreiben Sie mit Hilfe des Internets folgende Arbeitsstahlsorten (Aufbau-Eigenschaften-Verwendung):

Kaltarbeitsstähle
Schnellarbeitsstähle

Beschreiben Sie mit Hilfe des Internets folgende Gusseisensorten (Aufbau-Eigenschaften-Verwendung):

Graues Gusseisen mit Lamellengraphit
Graues Gusseisen mit Kugelgraphit

Viel Erfolg! A. Kühne

Berufliches Schulzentrum für Gewerbe und Technik
Siegfried-Flack-Straße 33 a/b
04600 Altenburg
Fachlehrer Herr Kühne

Altenburg, den 27.03.20

LF5: NICHTEISENWERKSTOFFE / KUNSTSTOFFE
(Wiederholung Zwischenprüfung)

Ermitteln Sie mit Hilfe des Internets die Bedeutung von reinem Al und reinem Cu in der Technik!

Beschreiben Sie folgende Legierungen und deren Anwendung in der Technik!

Al- Legierungen:

Duralumin
Silumin
Hydronalumin

Cu- Legierungen:

Messing
Bronze
Rotguss

Ermitteln Sie mit Hilfe des Internets wichtige Beschichtungsmetalle in der Technik!

Ermitteln Sie mit Hilfe des Internets den Unterschied zwischen Thermoplasten, Duroplasten und Elasten!

Ermitteln Sie mit Hilfe des Internets die Anwendung folgender Kunststoffe in der Technik!

Thermoplaste: PVC PS PE PP PA

Duroplaste: PF MF UP EP PUR

Elaste: Naturgummi, Synthetsegummi, Silicone

Viel Erfolg! A. Kühne