

PRÜFUNGSTEIL

Fachtheoretische Prüfung (45 min)

(Grundwissen technische Bildung)

PRÜFUNGSTEIL (THEORIE)

Fachtheoretische Prüfung (45 min)

(Grundwissen technische Bildung)

Literaturempfehlung:

Schulbuch: Prisma Technik 7-10; Klett-Verlag: ISBN 978-3-12-068916-4

Besonderes Augenmerk liegt auf dem Bereich: „Fertigen eines Werkstücks“ Seite 40 – 53 und Seite 56 – 74.

PRÜFUNGSTEIL (THEORIE)

Zeichnen Sie nebenstehenden Körper in der Dreitafelprojektion!
Der Pfeil gibt die Vorderansicht (VA) an.

VA | SA
DS |

VA: Vorderansicht
SA: Seitenansicht von links
DS: Draufsicht

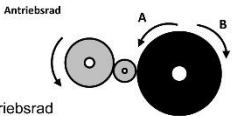
Saubere Handskizze genügt!
1 Kästchen \pm 5 mm!

Beispielaufgaben/-fragen

Der Preis für einen Kubikmeter Holz einer bestimmten Holzart beträgt 400,- €. Wie teuer ist ein Balken mit den Abmessungen 20 cm x 30 cm und einer Länge von 2,20 m? Bitte den Rechenweg hier auf diesem Blatt dokumentieren!

In welche Richtung dreht sich die schwarze Scheibe? Und wie schnell im Verhältnis zum Antriebsrad?

a) In Richtung A und schneller
 b) In Richtung A und langsamer
 c) In Richtung B und schneller
 d) In Richtung B und langsamer als das Antriebsrad



Sie wollen einen dicken Draht durchtrennen. Mit welcher Zange benötigen Sie dazu die geringste Kraft?
Mit Zange _____ geht es am leichtesten.

Welchen Durchmesser für die Unterlegscheibe zeigt der Messschieber an?

Die Unterlegscheibe hat einen Durchmesser von _____.

Wandeln Sie um:
 0,001 km = _____ m 10 mV = _____ V
 0,1 A = _____ mA 5 kΩ = _____ Ω

Was versteht man darunter, wenn eine Feile oder Raspel „auf Stoß“ wirkt?

Welcher der vier dargestellten Körper kann aus der Falzvorlage ganz links gebildet werden?

Welche Baumart passt nicht dazu? Begründen Sie ihre Antwort.

Ahorn Begründung: _____
 Fichte _____
 Esche
 Birke