

„Ja“ und oder „Nein“ sind für keine der Fragen ausreichende Antwort. Alle fragen müssen ausführlich beantwortet werden und Entscheidungen immer begründet werden. Fertigen Sie da wo es sinnvoll ist meisterliche Skizzen an um Ihre Erläuterungen zu ergänzen.

1. Skizzieren Sie den grundsätzlichen Aufbau eine hydraulischen Anlage zum Antrieb eines Kolbens der sowohl ziehen als auch drücken kann. Beschriften Sie die Skizze.
2. In Welcher Einheit wird der Druck in der Hydraulik angegeben? Nennen Sie die Einheiten die in diese Angabe einfließen.
3. Schreiben Sie die Ihnen bekannten Formeln zur Berechnung von Drücken, Kräften und Kolbenflächen auf.
4. Skizzieren Sie ein 4 / 6 Wegeventil
5. Stellen Sie zwei mögliche Antriebsarten der Untermaschinerie mit jeweils 5 Eigenschaften (Vor- bzw. Nachteile) gegenüber
6. Erklären Sie den Begriff „Seilgleichlauf“ an einem Beispiel aus der Untermaschinerie.
7. Was ist ein Doppelstockpodium?
8. Erläutern Sie den Unterschied zwischen einer Drehscheibe und einer Drehbühne.

9. Nennen Sie den Inhalt einer Betriebsanweisung zur Bedienung einer Personenversenkung und beschreiben Sie wie eine entsprechende Unterweisung für den Bediener erfolgt. Treffen Sie zur Art der Einrichtung Annahmen und legen Sie dies dar.
10. Nennen Sie die Richtgeschwindigkeiten für die Bewegung von maschinentechnischen Anlagen der Untermaschinerie und erklären Sie warum es sich um Richtgeschwindigkeiten handelt und nicht um maximal zulässige Geschwindigkeiten.
11. Beschreiben Sie das grundsätzliche Vorgehen wenn Sie eine auf der Bühne aufgebaute Dekoration in Ihren genauen Positionen auf Papier bringen sollen.
12. Konstruieren Sie ohne Geodreieck (Schnur oder Zirkel und Lineal) einen rechten Winkel.
13. Konstruieren Sie eine Winkelhalbierende
14. Beschreiben Sie die folgenden Begriffe und fertigen Sie zur Darstellung eine Skizze an: Sehlinie, Sichtlinien, Vollsichtbereich.
15. Konstruieren Sie eine Ellipse mit $D=1,8\text{m}$ und $d=0,8\text{m}$. Wählen Sie den Maßstab so, dass die Zeichnung auf ein DIN A 4 Blatt passt.