

Beispiele für schriftliche Aufgaben

- 1) Welche Bedeutung hat das Sicherheitskennzeichen (schwarzes Symbol auf gelbem Grund mit schwarzem Rand)?



- Kran darf nicht benutzt werden
- Anschlagmittel ist an dieser Stelle teilbar
- Anschlagmittel hat eine automatische Lastbegrenzung
- Warnung vor schwebenden Lasten
- Warnung vor unbefugtem Einsatz der Krananlage

Lösung: d) Warnung vor schwebenden Lasten

- 2) Wie wird der Zersetzungsvorgang der metallischen Stoffe unter dem Einfluss von Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit bezeichnet?
- Reduktion
 - Kohäsion
 - Kompression
 - Korrosion
 - Erosion

Lösung: d) Korrosion

- 3) Bei welcher Art Holz tritt beim Einschnitt die geringste Rissbildung auf?
- Rundholz
 - Ganzholz
 - Halbholz
 - Viertel- oder Kreuzholz
 - Es gibt keinen Unterschied

Lösung b) Ganzholz

- 4) Elektrischer Strom kann für den Menschen sehr gefährlich sein. Die Auswirkungen auf den Menschen hängen von verschiedenen Kriterien ab. Nennen Sie vier Kriterien.

Lösungen:

Stromstärke, Stromart (z. B. Gleich- oder Wechselstrom),
Größe der Spannung,
Weg des Stroms im Körper,
Einwirkdauer,
Körperwiderstand,
Frequenz

- 5) a) Nennen Sie zwei Sicherheitseinrichtungen einer Gasfeuerungsanlage.

Lösung:

Thermoelektrische Zündsicherung,
Abgasüberwachungseinrichtung

- b) Beschreiben Sie die Funktionsweise einer dieser Sicherheitseinrichtungen.

Lösung:

Thermoelektrische Zündsicherung: Die Zündflamme beheizt das Thermoelement. Dadurch entsteht eine Thermospannung, die am Haltemagnet des Gassicherheitsventils anliegt. Erlischt die Flamme, erkaltet das Thermoelement, der Magnet lässt los, und durch Federkraft schließt das Gassicherheitsventil.

Abgasüberwachungseinrichtung: Bei Abgasaustritt wird der Temperaturfühler an der Strömungssicherung erwärmt. Der Dehnstoff im Kapillarrohr dehnt sich aus, und die Abgassensordruckdose unterbricht den Thermostrom. Der Haltemagnet lässt los, und das Gassicherheitsventil schließt.