



ALLGEMEINE INFORMATION:

Die Prüfung setzt sich aus den Bereichen AWT + Technik zusammen. Anhand eines Leittextes wird ein Werkstück hergestellt und ein Thema aus dem Bereich AWT bearbeitet. Aktuell gibt es eine Note, die sowohl in Technik als auch in AWT eingetragen wird.

Die Prüfungen finden als Projektprüfungen statt, d. h. die Schüler arbeiten an mehreren Tagen im Team an der Planung eines Werkstücks. Sie erstellen Pläne auf dem Brett und mit CAD, listen die notwendigen Einzelteile in einer Stückliste auf und überlegen sich in einem Organisationsplan die Produktion. Innerhalb von 240 Minuten wird das Werkstück hergestellt. Die Werkmaterialien werden von der Schule gestellt. Die Kosten dafür betragen zwischen 4 und 5 EUR.

GRUNDLAGE BILDEN DIE ZIELE DES AMTLICHEN LEHRPLANS:

Werken:

Herstellung eines kleinen Gebrauchsgegenstandes aus zwei oder mehreren Materialien (z. B. Holz + Metall, Metall + Kunststoff) und den Bereichen Mechanik und Elektrotechnik. Erwartet werden fachgerechte Verbindungen und Werkzeugeinsatz. Dies bedeutet z. B., dass Flickarbeiten mit Hobelspänen negativ bewertet werden. Grundlage für die Arbeit bilden ein Organisationsplan, eine Stückliste und Fachzeichnungen.

TZ:

Freihandskizzen für die Planung, Werkzeichnungen (Dreitafelprojektion) mit normgerechter Bemaßungen, Darstellung der Einzelteile mit dem CAD-Programm Solid Edge 2021.

Kostenlose Version des Programms Solid Edge:

https://www.plm.automation.siemens.com/plmapp/education/solid-edge/de_de/free-software/student

Ein Handbuch befindet sich auf der Schulhomepage. Tutorials findet man in YouTube.

DIE PROJEKTMAPPE KANN JE NACH PRÜFUNGSAUFGABE FOLGENDEN INHALT HABEN:

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Leittext
- Erklärung (Ich erkläre, dass ich die Aufgabe selbständig ohne Hilfe ...)
- Organisationsplan
- Skizzen
- Werkzeichnungen
- CAD-Zeichnungen (optional)
- Stückliste
- Referat
- Reflexion
- Quellenangaben

MITZUBRINGEN SIND:

- 1 USB-Stick
- 1 Füller oder Stabilo
- 1 Markierstift (Textmarker)
- 2 Bleistifte (2H + 2B)
oder
- 2 Feinminienstifte (0,35 + 0,7)
- 1 Radiergummi weiß
- 1 Geodreieck
- 1 Zirkel
- Farbstifte
- 1 Schnellhefter
- 1 Schutzmaske

Änderungen sind jederzeit möglich! Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen in der Aula.

Stand 24.02.2022