



Sequenzplanung

Mechanik-Werkstück mit Kurbelscheibe in Technik 10

1. 3x 45 min.	<p>Zielangabe Werkstück insgesamt: Über eine Kurbelscheibe wird eine lineare oder leicht radiale Bewegung ausgelöst. Tafelskizzen/Modell (Hausaufgabe: Planung)</p> <p>Schritt 1: Alle Schüler stellen die gleiche Halterung her. Dabei werden zwei Fichtenholzstreifen (9,6cm breit, 15 cm lang) t-förmig miteinander verzapft (1 Zapfen). Fertigstellung: <u>heute</u></p>
2. 3x 45 min.	<p>Schritt 2: Schüler stellen aus PVC-Rundmaterial von Hand mit Sägen und Feilen eine Handkurbel her. (Hausaufgabe: individuelle Planung der beweglichen Elemente, Ausdruck von Bildern zum Bekleben der Holzelemente)</p> <p>(Lehrkraft bewertet verzapftes Holzelement – 1. Note)</p>
3. 3x 45 min.	<p>Schritt 3: Herstellung der Kurbelscheibe und weiterer Elemente als Pappmodell. Fixierung der Pappelemente mit kleinen Nägeln auf Untergrund um die Funktion zu überprüfen. Evtl. Überarbeitung der Planung</p> <p>Schritt 4: Herstellung der Kurbelscheibe und weiterer Elemente aus Sperrholz, MDF und/oder Kunststoff. Bekleben der Elemente mit Ausdrucken aus der Hausaufgabe. Montage der Elemente. Dabei richtige Auswahl von normalen und selbstsichernden Muttern (M5 verwendet) je nach Einsatzzweck.</p> <p>(Lehrkraft bewertet Handkurbel – 2. Note)</p>
4. 3x 45 min.	<p>Schritt 4: (Fortführung) Herstellung der Kurbelscheibe und weiterer Elemente aus Sperrholz, MDF und/oder Kunststoff. Bekleben der Elemente mit Ausdrucken aus der Hausaufgabe. Montage der Elemente. Dabei richtige Auswahl von normalen und selbstsichernden Muttern (M5 verwendet) je nach Einsatzzweck.</p> <p>Schritt 5: Differenzierende/Optionale Aufgaben Herstellung einer räumlichen Handskizze in A4 des fertigen Werkstücks Vorbereitung einer Präsentation des Werkstücks, Präsentation Erstellung einer Stückliste Erstellung einer 3-Tafel-Projektion des fertigen Werkstücks</p> <p>(Lehrkraft bewertet Gesamtwerkstück – 3. Note)</p>
5. 3x 45 min.	<p>Evtl. Weiterführung der letzten Stunde</p>