

Power-Kreisel

(Schwierigkeitsgrad: mittel)



zur Vorbereitung benötigte
Werkzeuge/Maschinen (Lehrer):

- Kreissäge/Bandsäge zur Vorbereitung der Grobform

Lerninhalte:

a) Herstellung des Kreiselkörpers:

- Durchbohren der Kreismitte mit einem 10er Holzbohrer
- **Herstellung der Rundung**

b) Bearbeitung des Mittelstabes:

- Ablängen
- Befestigung eines Teppichnagels am Stabende (alternativ: Rundschleifen des Stabendes)
- Bohren eines kleinen Lochs (3 oder 4 mm) am oberen Ende des Stabes

c) Herstellung der "Schleuder":

- Ablängen des Handstabes und der Seitenteile
- Bohren der Seitenteile (10,5 mm)
- **Einschleifen eines 45° Winkels**
- Zusammenleimen der Einzelteile

benötigte Werkzeuge/Hilfsmittel: (für Schüler)

- Tischbohrmaschine
- Tellerschleifer mit Rundschleifvorrichtung
- Schneidlade und Japansäge
- Teppichnägel und Gummihammer (oder Feile/Tellerschleifer)
- Maschinenschraubstock, Tischbohrmaschine
- Schneidlade und Japansäge
- Tischbohrmaschine, Klebeband
- Tellerschleifer
- Holzleim

- Abschleifen

- Feile, Schleifpapier

- Oberflächenbehandlung

- Holzöl

d) Herstellung des Zubehörs:

- Ablängen eines Buchenholzstabes (50mm)

- Schneidlade, Japansäge

- Ermittlung der Schnurlänge

- bunte Schnur, Schere

- Bohrung durch das Rundholz

- Maschinenschraubstock, Tischbohrmaschine

- Befestigung der Schnur am Rundholz

Anschließender Wettbewerb: Welcher Kreisel läuft am Längsten?!