

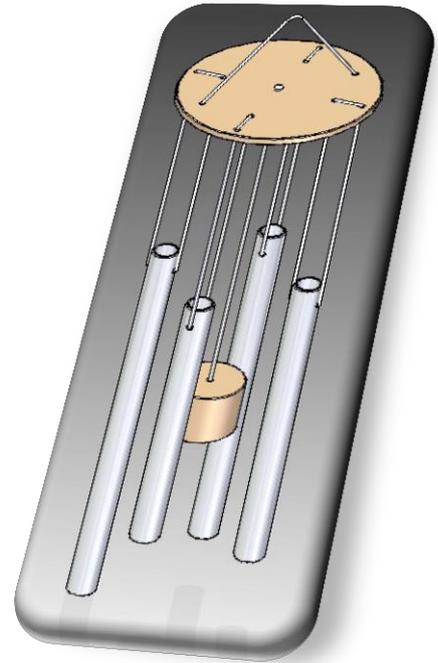
Wir bauen ein Windspiel

Material für das Windspiel:

Als Material für das Windspiel dienen etwa 65 cm Aluminiumrohr ($\varnothing 12$ mm x 1), 10 x 10 cm Sperrholz (4 mm), sowie ein Stück Holzrundstab ($\varnothing 30$ mm) und etwas Faden.

Arbeitstechniken:

Bei diesem Werkstück übst du vor allem noch einmal das Sägen und Bohren. Beim neuen Werkstoff Metall wirst du während der Bearbeitung Unterschiede zur Arbeit mit Holz bemerken!



Arbeitsschritte	Werkzeuge und Hilfsmittel
1. Anzeichnen der 4 Aluminiumrohre (Maße: 130 / 150 / 170 / 190 mm)	Lineal, Reißnadel
2. Ablängen der Aluminiumrohre	Metallschraubstock, Metallbügelsäge
3. Bohrungen Aluminiumrohre anzeichnen (Vom oberen Rand 10 mm)	Lineal, Reißnadel
4. Bohrungen anbringen	Metallbohrer (3 mm), Handbohrmaschine
5. Deckplatte + Bohrungen Sperrholz zeichnen (Maße siehe 2. Arbeitsblatt)	Lineal, Geodreieck, Bleistift
6. Deckplatte aussägen	Laubsäge
7. Bohrungen anbringen	Holzbohrer (3 mm), Handbohrmaschine
8. Anzeichnen des Klöppels (Maß: 25 mm)	Lineal, Bleistift
9. Ablängen des Holzrundstabs	Feinsäge, Schneidlade
10. Bohrung Holzrundstab anzeichnen	Lineal, Geodreieck, Bleistift
11. Bohrung anbringen	Holzbohrer (3 mm), Handbohrmaschine
12. Kanten- und Flächenbearbeitung	Holz-/Metallfeile, Schleifpapier
13. Montage	Faden