

Hallo liebe Schüler*innen der Klasse 6a. In den letzten Aufgaben habt ihr euch mit den Bauteilen der Bohrmaschine und dem sicheren Arbeiten befasst. Das Werkstück, das wir dann hoffentlich bald zusammen herstellen können, ist in der nachfolgenden Bauanleitung abgebildet. Lies dir den Text gut durch und schreibe dir die einzelnen Arbeitsschritte stichpunktartig in deinen Werkenhefter. Du kannst auch kleine Skizzen vom Arbeitsblatt übernehmen. Fülle vorher die Stückliste aus.

1. Stückliste:

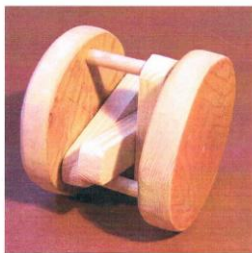
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Maße
2	Rundscheibe	1	Weichholz - Kiefer	Ø 70 mm
		2		
		3		

2. Arbeitsschritte:

- zwei Rundscheiben mit Hilfe eines Zirkels oder Schablone aufzeichnen
-
-
-

Bauanleitung Klapperrolle

www.werken-technik.de

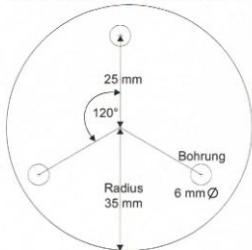


Beim Rollen drehen sich die Leistenabschnitte durch die Schwerkraft auf den Rundstäben und erzeugen beim Anschlagen auf dem gegenüberliegenden Rundstab ein Klappergeräusch.



3 Leisten 60x15x10 mm 2 Rundscheiben 70 mm Ø

Beispiel: Rundscheibe mit 70 mm Durchmesser



Für die 2 Rundscheiben verwendet man nicht zu dickes Weichholz, das sich gut mit der Laubsäge (oder Dekupiersäge) sägen lässt. Mit einem Reißzirkel den Mittelpunkt vorstechen und mit 35 mm Radius den Kreisbogen anreißen und aussägen.



Wie links angegeben die Maße auf die erste Rundscheibe übertragen und 3 kleine Nägel in der Bohrlochmitte für die Rundstäbe einschlagen. Die Nagelköpfe abknöpfen und beide Rundscheiben aufeinanderpressen. Seitlich beide Scheiben markieren; damit man sie später wieder in dieser Position zusammensetzen kann.

Die Nägel herausziehen und an den markierten Stellen mit 6 mm bohren. (Bohrtiefenanschlag einstellen, damit die Bohrung nicht auf der anderen Seite hindurchgeht. Aus diesem Grund keinen Bohrer mit Zentrierspitze verwenden.)



3 Leisten 60x15x10 mm



Leiste zuerst bohren, dann absägen. (Die Bohrung ist sehr nah am Rand und bricht dadurch leicht aus.) Leisten nach dem Sägen abrunden und schleifen.

Dann die Leisten wie im Foto links auf die Rundstäbe schieben und beide Rundscheiben am Markierungsstrich zusammendrücken.

Zunächst sollte gar nicht geleimt werden, um immer noch Veränderungen an der Klapperrolle vornehmen zu können.

Natürlich lässt sich die Klapperrolle auch mit beliebigen anderen Maßen bauen.