

Begleitmaterial zu „Mathe und Musik“, Sequenz 2

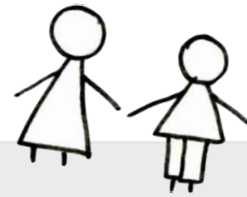
Die folgenden Seiten beinhalten das Begleitmaterial zur Unterrichtseinheit „Mathe und Musik“, Sequenz 2. Alle Arbeitsblätter sind als Klassensatz auszudrucken.
Fett gedruckte Arbeitsblätter sind nur für die Lehrkraft als Unterrichtsmaterial gedacht.

Inhalt

Bauanleitung Monochord.....	1
-----------------------------	---



Bauanleitung Monochord



Ihr braucht:

einen langen, schmalen Pappkarton, ein Cuttermesser, ein großes Gummiband, zwei dicke Rundhölzer, ein dünnes Rundholz, ein Zirkel, ein Lineal, einen Bleistift, Tesafilm

Bauanleitung

1. Teilt den Deckel des Pappkartons mit Bleistift und Lineal in zwei Hälften.
2. Zeichnet in die Mitte der einen Hälfte mithilfe des Zirkels ein rundes Loch und schneidet es aus.
Lasst euch hierbei von einem Erwachsenen helfen!
3. Klebt danach die beiden dicken Rundhölzer jeweils oben und unten an die Kanten.
4. Spannt nun das Gummiband in der Mitte über die Länge des Kartons. Die Rundhölzer dienen dabei als Abstandhalter, damit das Gummiband frei schwingen kann.

Mit dem dünnen Rundholz (Steg) lässt sich die so entstandene Saite in beliebigen Verhältnissen teilen. Steckt es hierfür unter das Gummiband und drückt dieses dann mit dem Finger auf das Rundholz.

Wie verändert sich der Ton, wenn ihr den Steg bewegt?
