

Fliegendes Pferd

Wie oben zu erkennen, wird das Pferd bewegt durch eine Kurbel aus 2 mm Schweißdraht.
Die Kurbel wird gelagert in Bohrungen 2,5 mm in den Seitenwänden aus 4 mm Sperrholz.

Die Hinterbeine sind beweglich auf 4 mm Rundholz angeleimt. Der Pferdekörper aus Sperrholz ist auf der Pleuelstange aus 1mm Schweißdraht einfach nur aufgesteckt.

Die Form der Bewegung ist abhängig von 2 Faktoren:

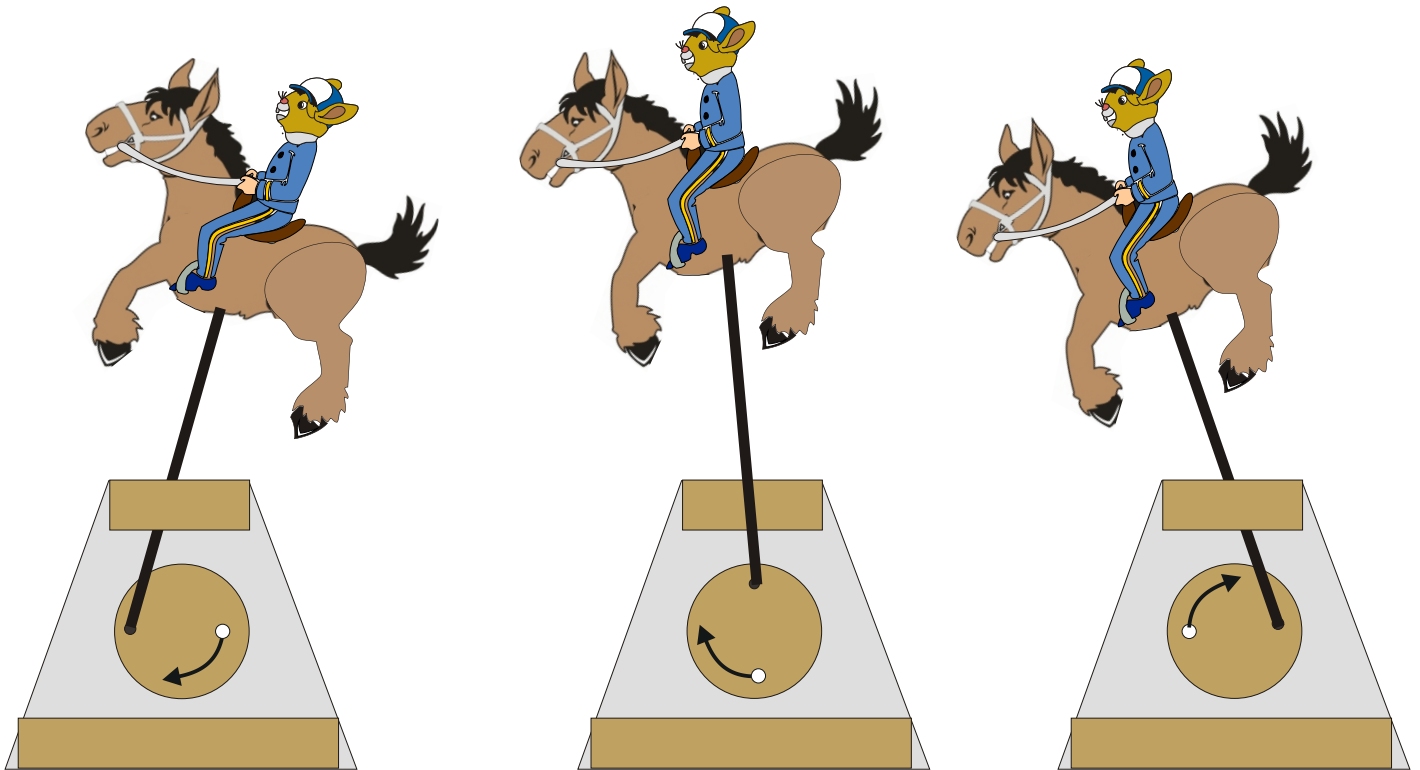
- Kurbelhub
- Abstand des Führungsloches für die Pleuelstange von der Kurbel

Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

www.werken-technik.de

Entstehung der Bewegung

Druckvorlage

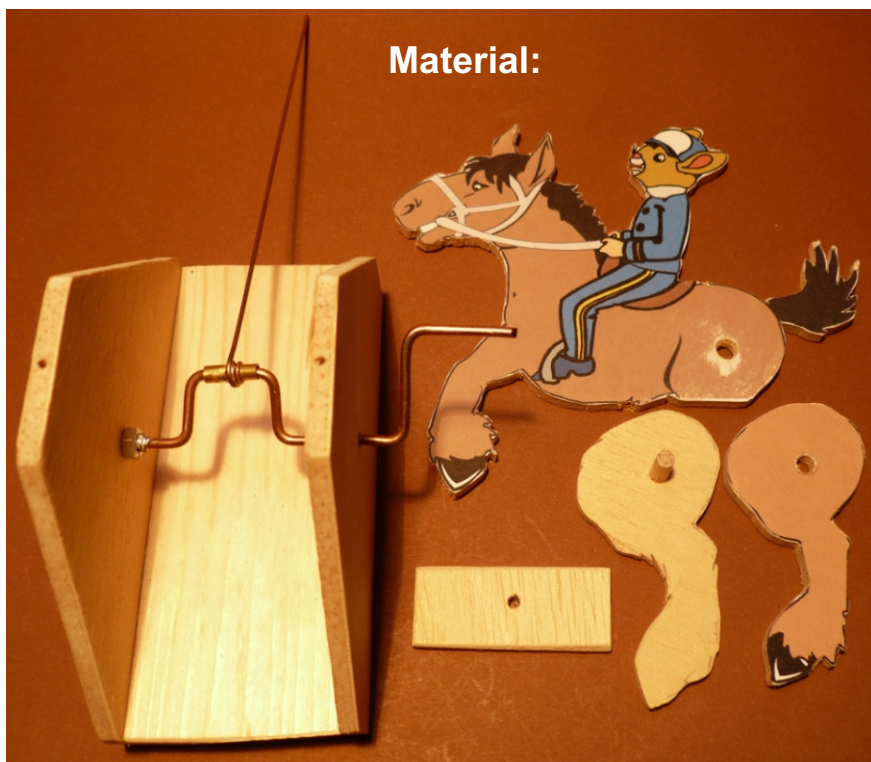


Die Form der Bewegung ist abhängig von - Kurbelhub und - Abstand des Führungsloches für die Pleuelstange von der Kurbel. Wie oben zu sehen entsteht eine Bewegung, in der das Pferd nach vorn und hinten gekippt und gleichzeitig angehoben / gesenkt wird.

Druckvorlage für 2 Werkstücke



Bauanleitung



Material:

- 1 Holzleiste
- Sperrholz 4 mm
- Schweißdraht 2 mm
- Schweißdraht 1 mm
- 1 Bundniete für die Pleuellagerung

Aufgabenstellung: Erzeuge mit der Kurbelwelle eine möglichst interessante Bewegung des Pferdes.

Farbdrucke auf Sperrholz aufleimen und aussägen



Pleuelstange zur Öse biegen und festlöten



Name: _____

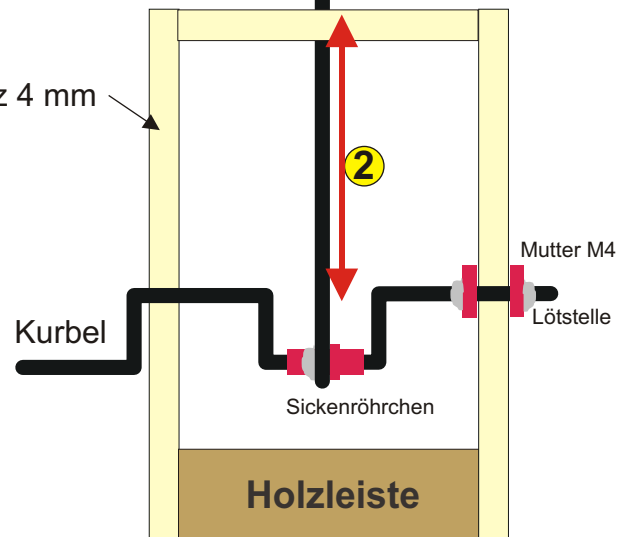
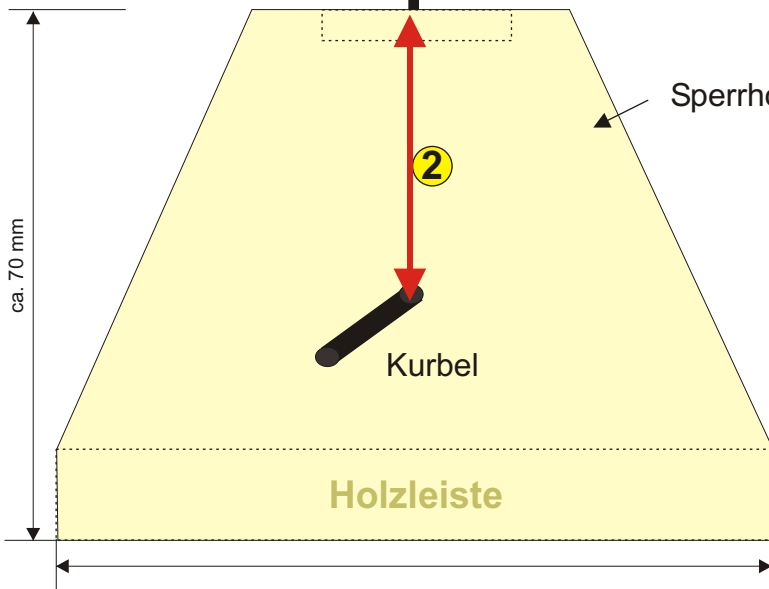
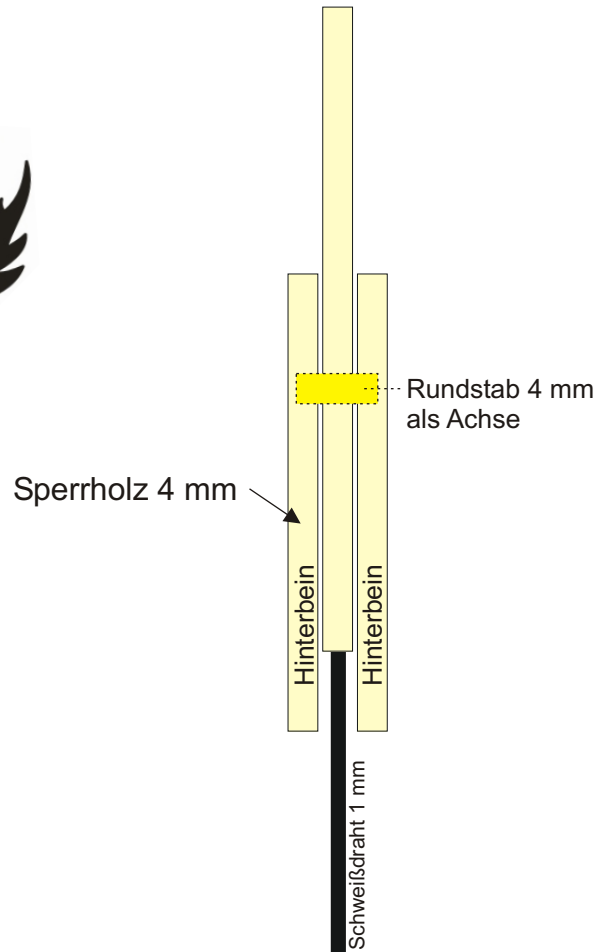
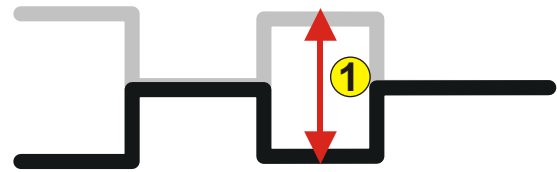
Die Form der Bewegung ist abhängig vom:

- 1 - Kurbelhub
- 2 - Abstand des Führungsloches für die Pleuelstange von der Kurbel



Seitenansicht

Maßstab 1:1



Kurbel aus Schweißdraht 2 mm

ca. 100 mm

Fotobeispiele



Der Pferdekörper aus Sperrholz ist auf der Pleuelstange aus 1mm Schweißdraht einfach nur aufgesteckt.

Hier ist die Pleuelstange etwas länger als auf den Fotos der Vorseite.

