



## Fliegender Galopp

- Einfachlösung
- und erhöhter Schwierigkeitsgrad

ab Klasse 9/10

Zeitbedarf: ca 4 - 10 Stunden.

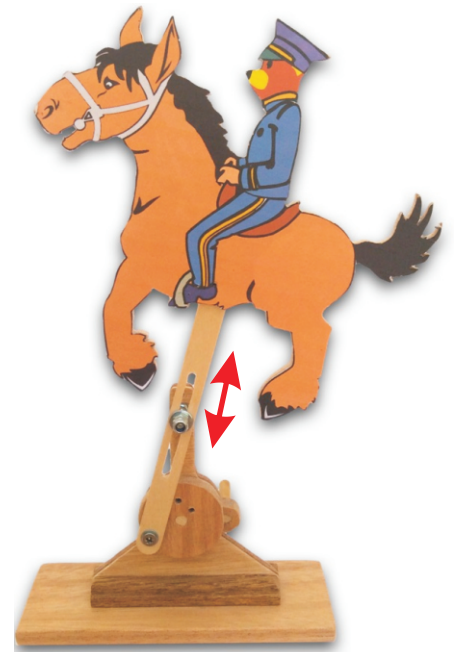
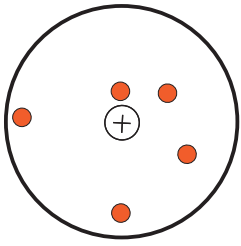
3 / 2015

---

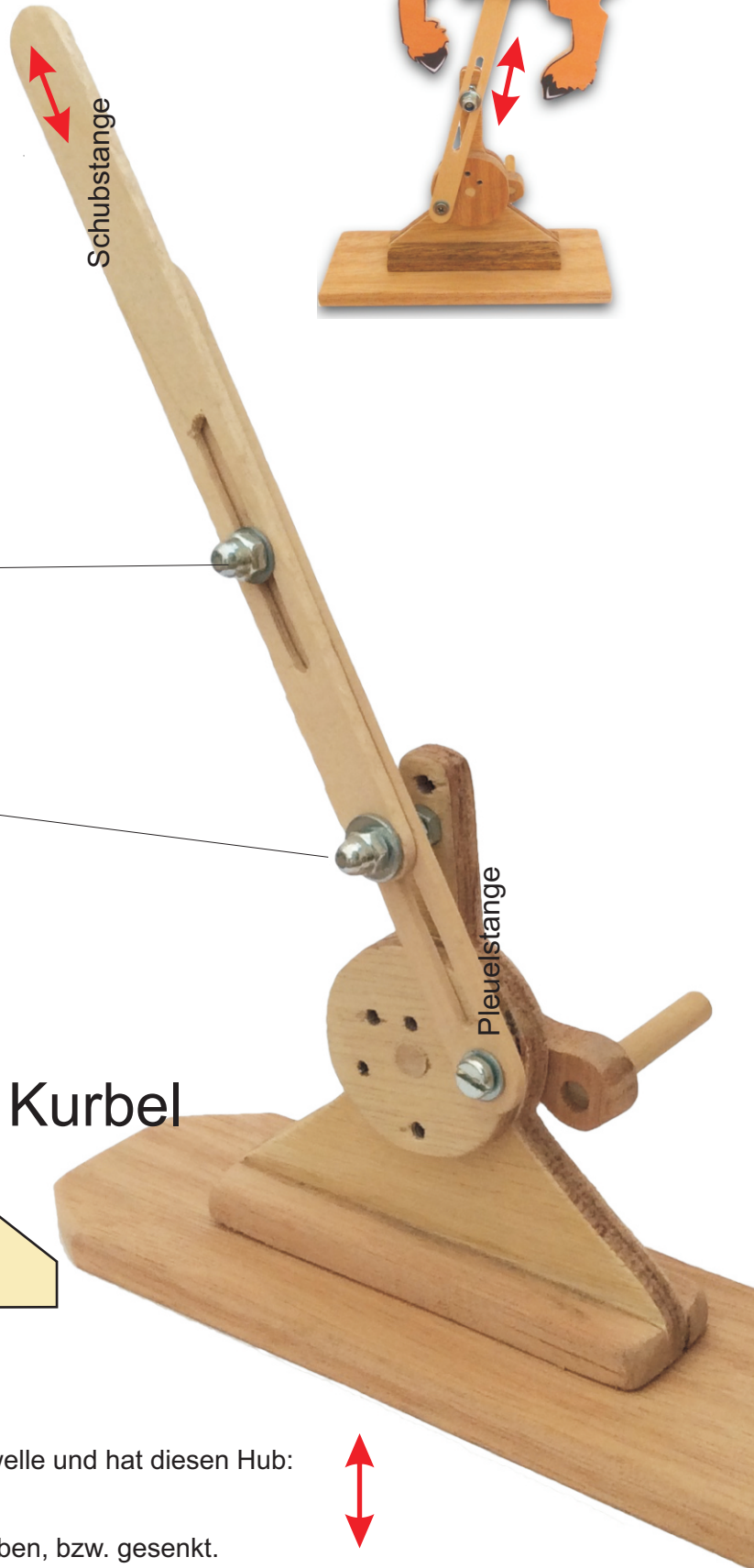
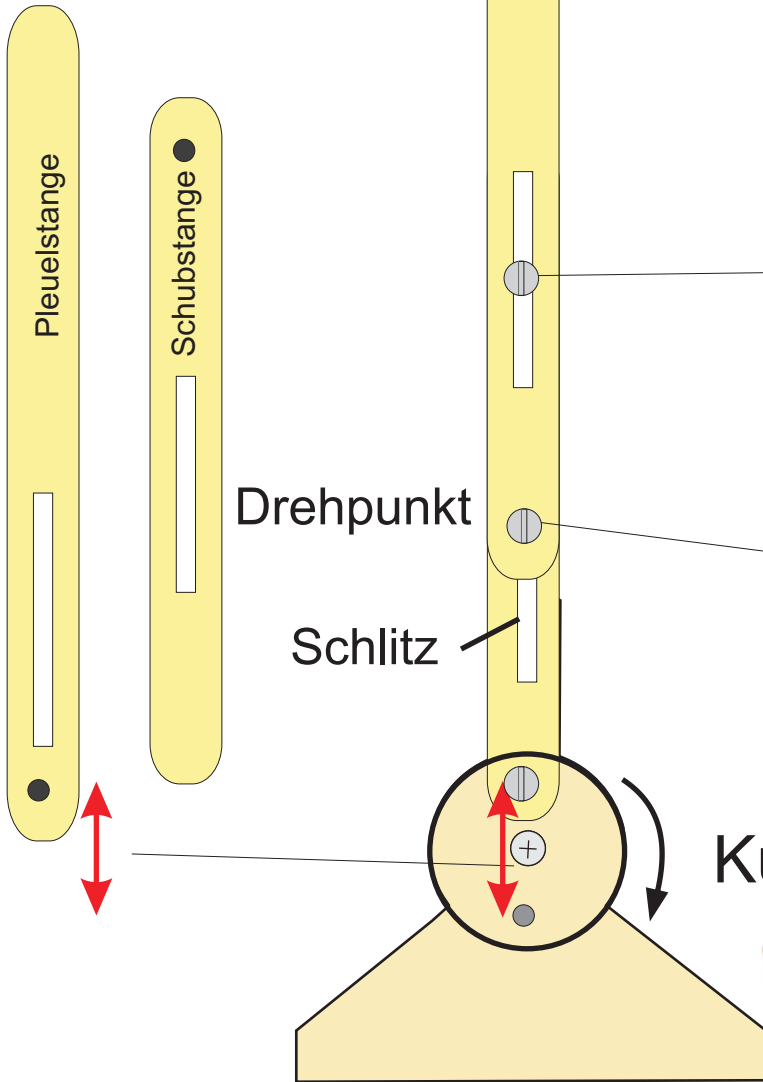
**Arbeitshilfen für erfolgreichen Unterricht**

**[www.werken-technik.de](http://www.werken-technik.de)**

# Entstehung der Schub-Bewegung



am Körper festgeleimt

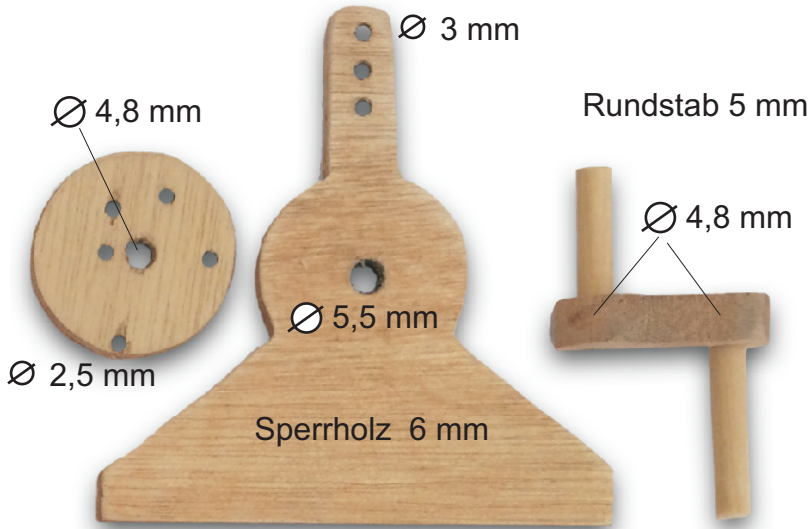


Die Pleuelstange sitzt beweglich auf der Kurbelwelle und hat diesen Hub:



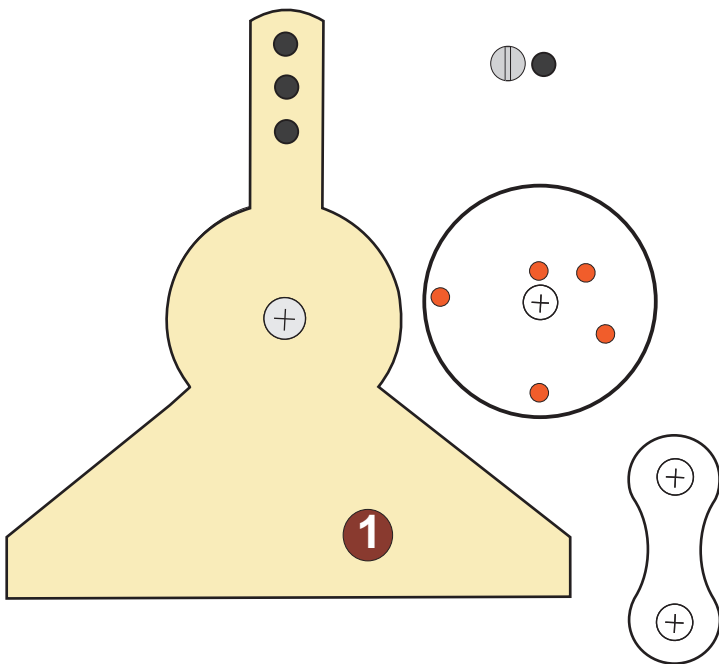
Um diese Strecke wird die Schubstange angehoben, bzw. gesenkt.

# Hinweise zum Bau des Kurbelgestelles

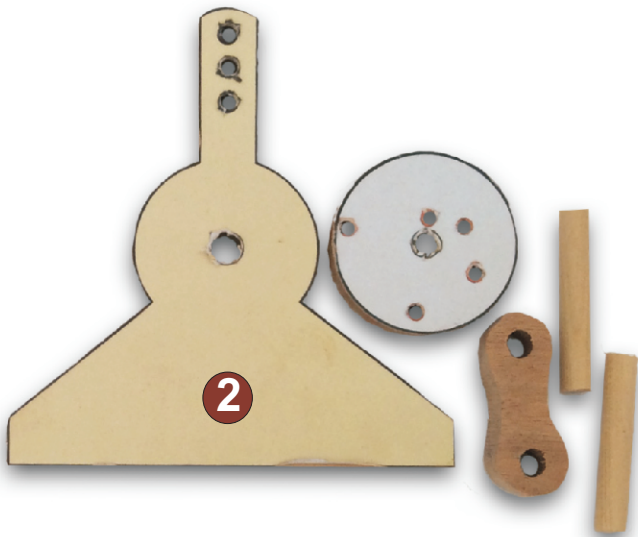


## Tipp:

Schrauben M3 können in einer Bohrung mit 2,5 mm fest eingeschraubt werden. In einer Bohrung mit 3,0 - 3,5 mm drehen sie sich locker.

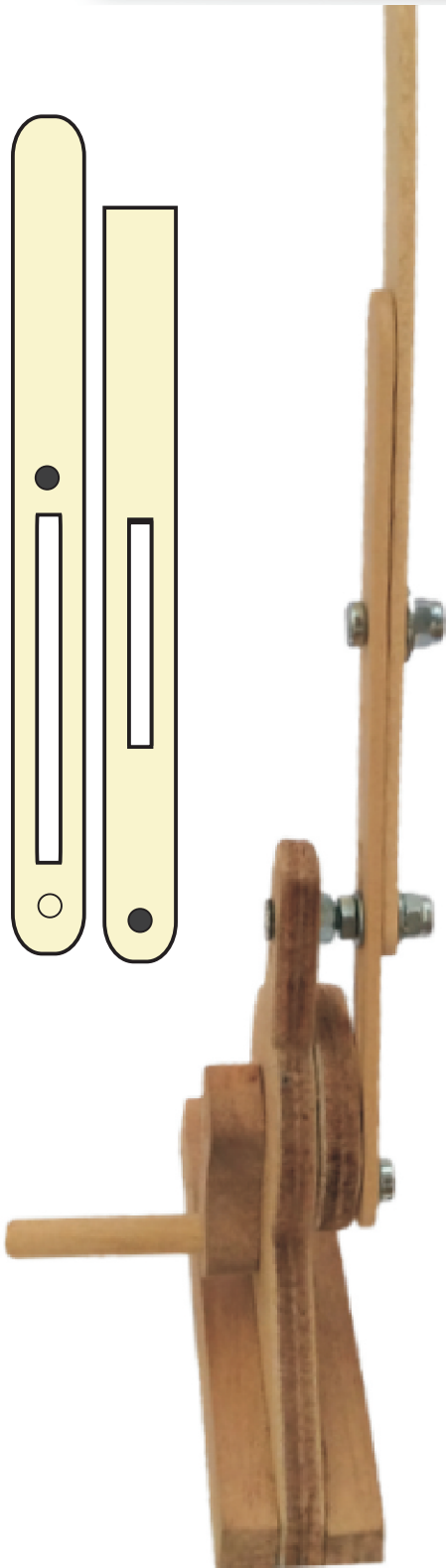
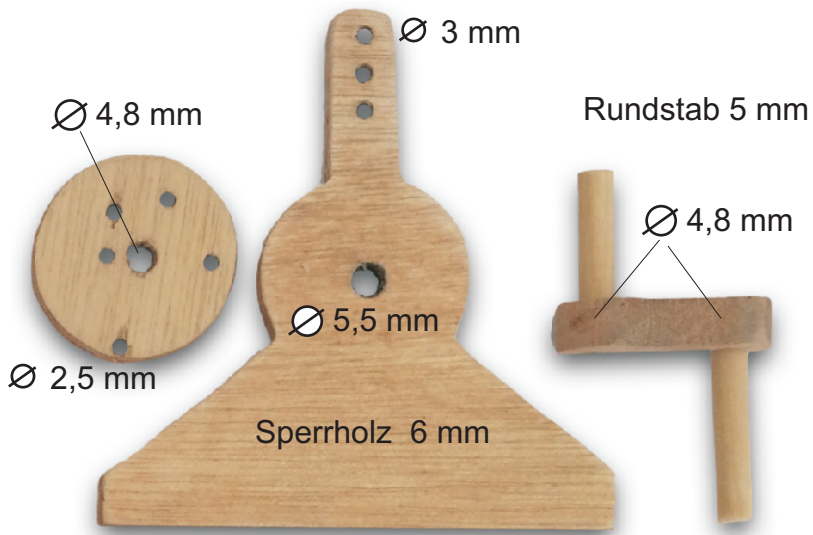


- 1 Druckvorlage mit Klebestift aufkleben. Bohrungen ausführen. Formen aussägen
- 2 Papier ablösen (befeuchten vereinfacht das Ablösen)
- 3 schmirgeln, Kurbel zusammensetzen

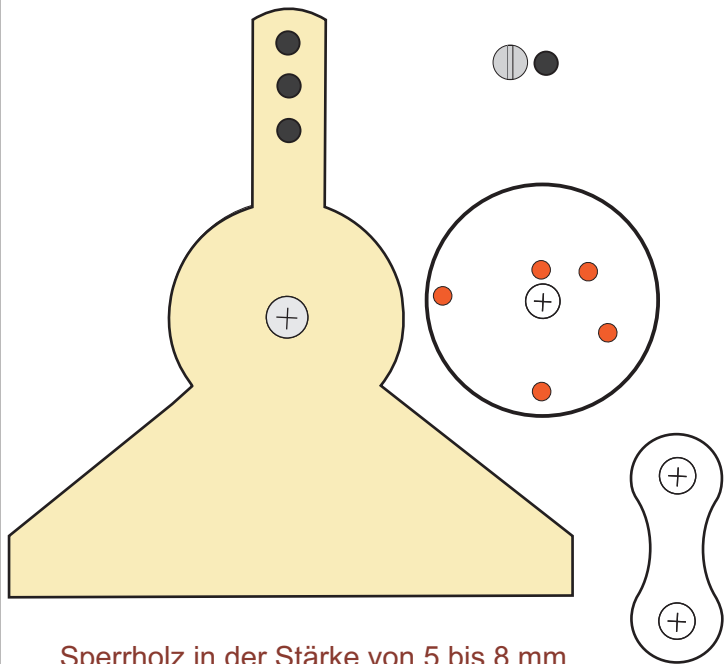




# Hinweise zum Bau des Kurbelgestelles



mit Klebestift aufkleben, mit der Laubsäge aussägen  
dann das Papier ablösen (evtl. vorher anfeuchten)



Druckvorlage  
im Maßstab 1:1

Figur als Ganzes aussägen



**Sperrholz in der Stärke von 3 bis 4 mm**

auf Papier ausdrucken und dann ausschneiden.  
Mit Leim aufkleben, dann mit der Laubsäge aussägen

# Figur mit beweglichen Beinen

## Sperrholz in der Stärke von 3 bis 4 mm

auf Papier ausdrucken und dann ausschneiden.  
Mit Leim aufkleben, dann mit der Laubsäge aussägen!

○ Bohrung mit 4,5 mm Durchmesser

● Bohrung mit 3,8 mm Durchmesser

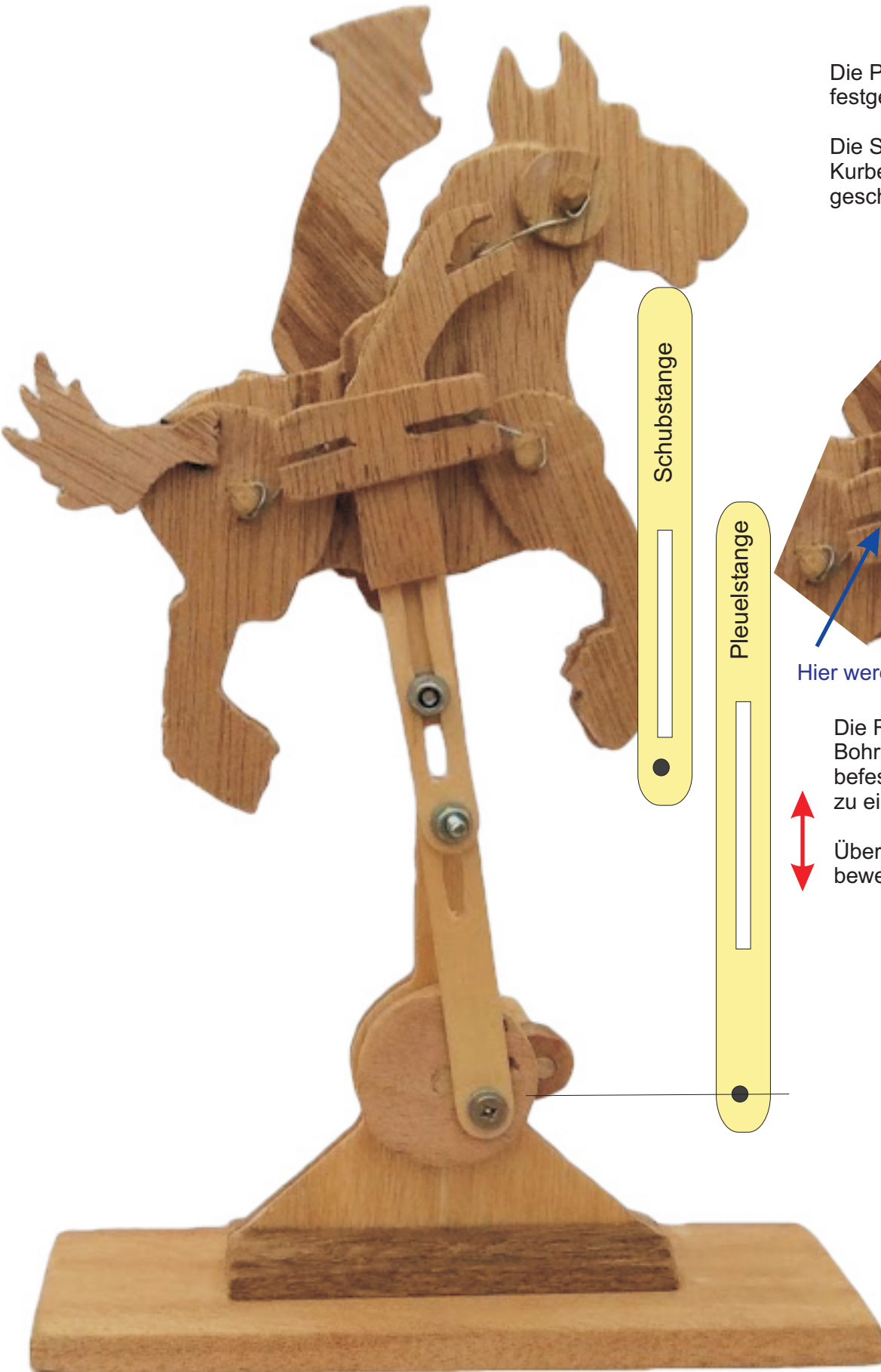
Die beweglichen Teile werden auf Rundhölzer  
von 4 mm Stärke befestigt. Der Rundstab dreht  
sich locker im Pferdekörper.



## Hinweise zum Bau \*\*\*

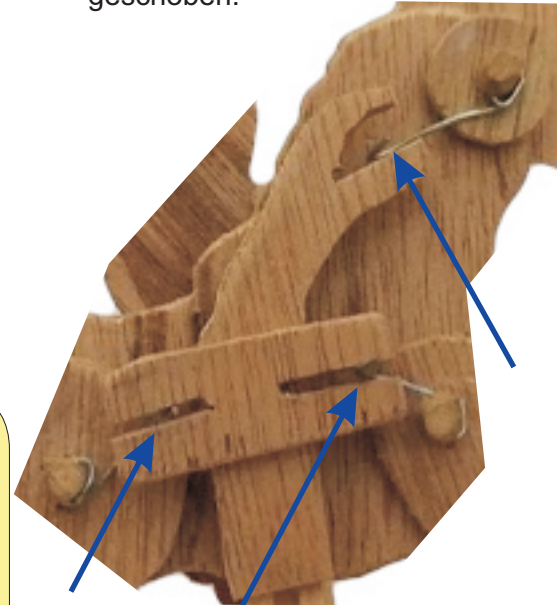
Die Pleuelstange wird am Körper festgeleimt.

Die Schubstange wird durch den Kurbelhub hoch und runter geschoben.



Schubstange

Pleuelstange



Hier werden die Hebel mitgenommen

Die Rundstäbe erhalten eine Bohrung (1mm). Hier wird Draht befestigt, der sich anschließend zu einem Hebel biegen lässt.



Über diese Hebel werden die beweglichen Teile gesteuert.