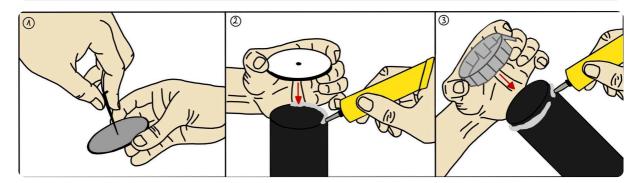
Station 1 - Lochkamera

- 1 Bau einer Lochkamera
 - 1) **Schaue** dir die unten abgebildete Anleitung **an**.
 - 2) **Baue** mithilfe der Materialien im Korb 1 deine eigene Lochkamera.

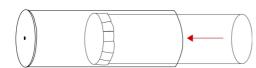


Hinweis

pDie Nägel befinden sich nicht im Korb. Hole sie dir vorne bei der Lehrkraft ab./ppstrongAchtung!/strong Gehe vorsichtig mit den Nägeln um, damit du dich nicht verletzt./p







ollistrongBohre/strong dem dünnen Nagel ein Loch in die Mitte der Pappscheibe./lilistrongKlebe/strong die Pappscheibe auf ein Ende der größeren Pappröhre./lilistrongKlebe/strong das Transparentpapier auf ein Ende der kleineren Pappröhre./lilistrongStecke/strong die kleinere Pappröhre mit dem Transparentpapier voran in die größere Pappröhre./lilistrongFertig!/strong/li/ol

- (2) Versuche mit der Lochkamera
 - 1) **Führe** die folgenden Versuche **durch**.
 - 2) Entwickle für jeden Teilversuch eine "Je-desto-Beziehnung".



: Beachte

pSuche dir für jeden Versuch denselben Ausgangspunkt und stelle die Lochkamera so ein, dass du die Kerze scharf siehst. /ppstrongAchtung! /strongGehe mit der Kerze vorsichtig um, damit du dich nicht verbrennst!/p

Seite 1/2 Physik

a)	Stelle die Kerze vor dich auf den Tisch und zünde sie an. Betrachte sie durch die Lochkamera und ziehe die innere Pappröhre langsam heraus. Was kannst du daraus herleiten ?
	Je größer der Abstand von Loch und Schirm,
	desto
b)	Entferne dich von der Kerze, bis das Bild in der Lochkamera unscharf wird. In welche Richtung musst du die innere Pappröhre verschieben, damit das Bild wieder scharf wird?
	Je größer der Abstand von Lochkamera und Kerze,
	desto
c)	Markiere mit einem Stift die Position der inneren Pappröhre. Steche mit dem dickeren Nagel ein größeres Loch in die Pappscheibe. Stelle die Lochkamera anschließend auf die Markierung ein und betrachte die Kerze. Was kannst du herleiten ?
	Je größer das Loch, desto
	Je kleiner das Loch, desto
3	Zusatzaufgabe Warum ist das Bild in der Lochkamera
	a) seitenverkehrt:
	b) a uf dem Kopf:

Physik Seite 2/2