

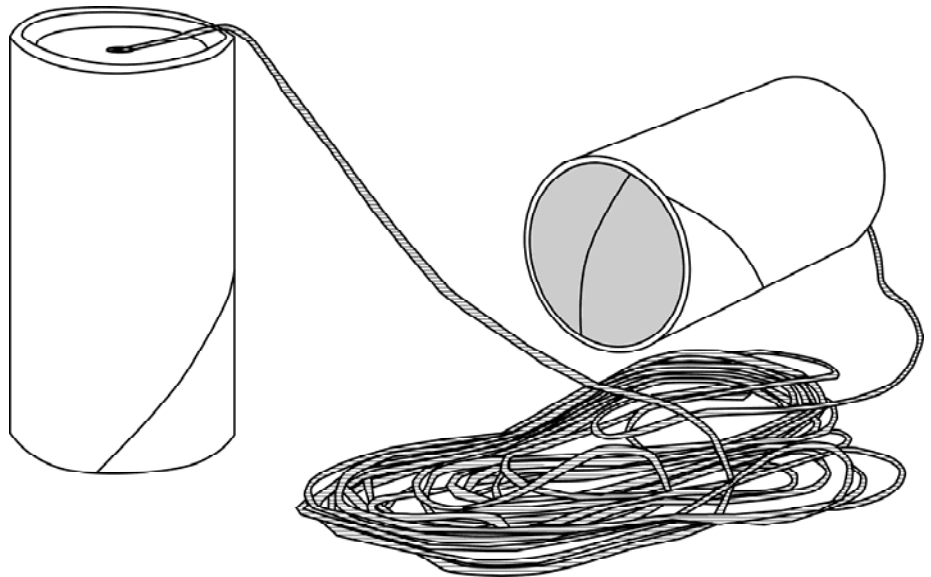
Wie funktioniert das Schnurtelefon? Spricht man in eine Kartonrolle, wird Luft in Bewegung gebracht und der Becherboden beginnt zu schwingen. Die Schwingung wird über die straff gespannte Schnur zur anderen Rolle transportiert. Dort nimmt der Becherboden die Schwingung auf, die Luft in der Rolle beginnt zu schwingen und das Ohr kann das Gesprochene hören.

Materialliste:

2 Kartonrollen Ø 50 x 100 mm
2 Deckel für Kartonrollen
5 m Terylenschnur Ø 1,7 mm

Werkzeugliste:

Vorstecher oder Nagel,
Zeichen- oder Malfarben,
buntes Papier

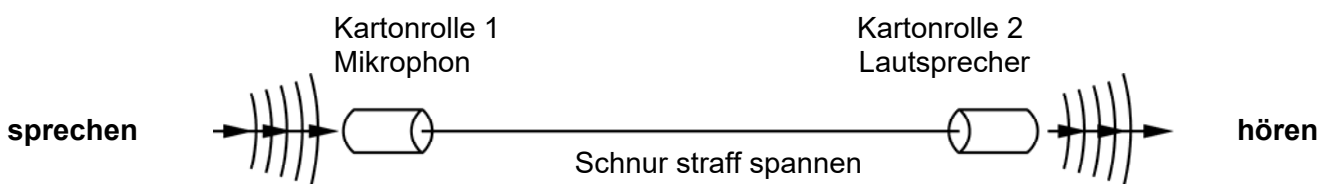


Arbeitsanleitung:

1. Gestalte die Kartonrollen nach eigenen Ideen mit verschiedenen Farben oder buntem Papier.
2. Mache in der Mitte jedes Deckels eine Markierung und steche an dieser Position ein Loch mit einem Vorstecher oder Nagel.
3. Fädle von der Deckelaußenseite je ein Ende der Schnur durch und mache an der Deckelinnenseite einen Knoten. Stecke je einen Deckel auf eine Kartonrolle.

Los geht's! Die Schnur muss straff gespannt sein. Spricht man in eine Kartonrolle hinein, kann man es durch die andere Kartonrolle hören. Auf diese Weise funktionieren auch zB. Mikrofon und Lautsprecher.

Funktionsprinzip:



Experiment:

Was passiert wenn ...

... die Schnur schlaff herunterhängt?

... man die Schnur hält, leicht an ihr zupft oder auf den Becher klopft?