



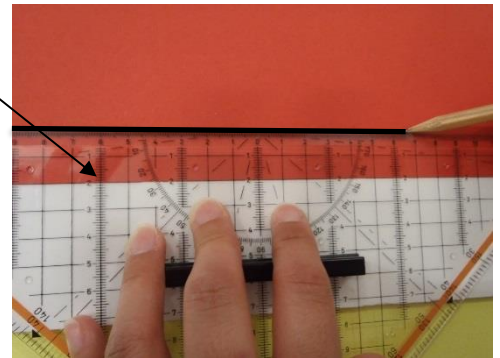
Familie aktiv! Optischer Telegraf

Materialien:

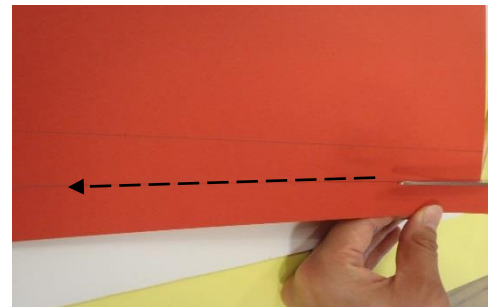
Arbeitsunterlage, roter Fotokarton, Geo-Dreieck, Bleistift, Schere, Ahle, grauer Karton

1. Querbalken:

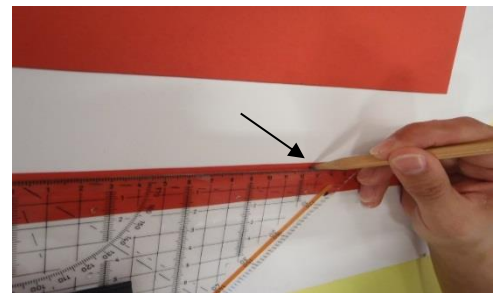
Lege das Geodreieck so an, dass die Linie der 2er Skala auf der Unterkante des Kartons liegt und zeichne die Schnitlinie.



Schneide entlang der Linie den 2 cm breiten Streifen.

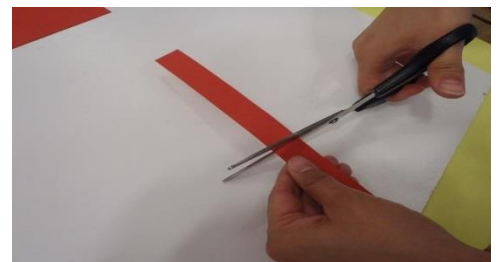


Markiere die Mitte des roten Streifens exakt bei 12,5 cm.



2. Endstücke des Querbalkens:

Schneide wie unter Punkt 1 einen weiteren 2 cm breiten Streifen und halbiere ihn genau in der Mitte.





TECHNOSEUM

Landesmuseum
für Technik und Arbeit
in Mannheim

Nehme eine Hälfte und schneide diese nochmals in zwei gleich große Stücke. So erhältst du die Endstücke des Querbalkens (à 6,25cm).

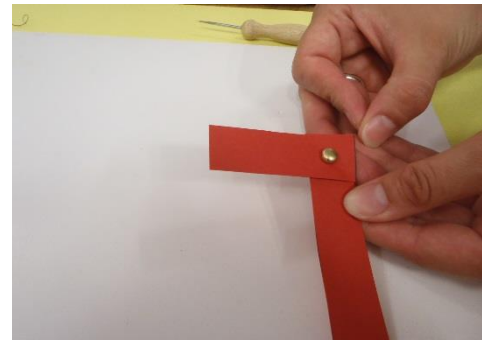


Lege die drei Teile wie im Foto gezeigt.



Mit der Ahle stichst du ein Loch in den Farbkarton (s. Foto) und führst an der Stelle die Niete (Verbindung) ein.

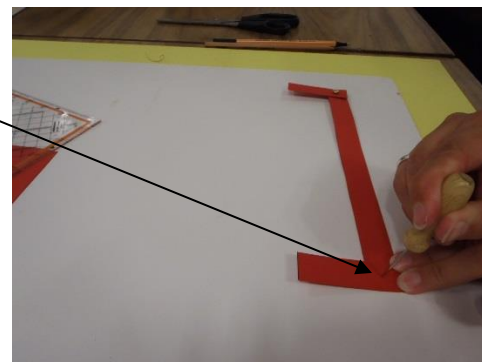
Das Museumspersonal hilft dir gerne mit Rat und Tat bei Schwierigkeiten.



Achte darauf, dass sich das Endstück noch leicht drehen lässt. Die Enden der Niete kannst du umbiegen, damit sie nicht überstehen.



Das zweite Endstück wird ebenso angefertigt.



Nichts ist spannender als Technik

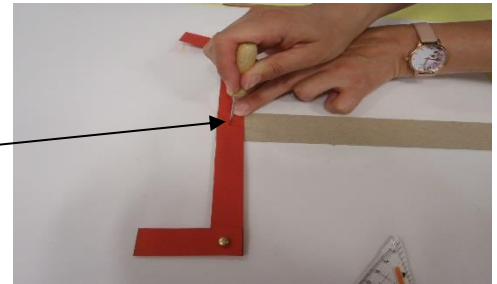


3. Endmontage:

Nimm einen grauen Kartonstreifen, um den Pfosten des optischen Telegrafen zu fertigen.

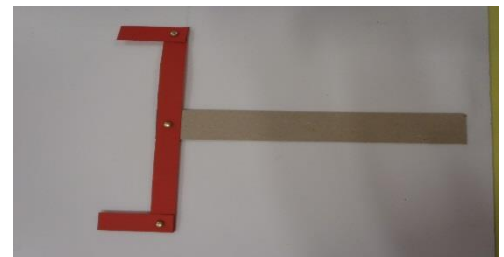
Beim markierten Punkt des roten Querbalkens machst du ein Loch mit der Ahle, wie im Foto gezeigt.

Der graue Karton liegt unter dem Querbalken.



Befestige eine Niete für den Zusammenhalt des Querbalkens mit dem Pfosten und achte auf die Beweglichkeit der Teilstücke.

(Vor- und Rückseite, siehe Fotos.)



**Gratulation! Dein Modell ist funktionsbereit.
Jetzt geht's ans Übermitteln...**

Zum Ausprobieren benötigst du einen Partner:
Vereinbart, wer eine Botschaft sendet und wer sie empfängt. Tipp: Je länger die Nachricht, desto anspruchsvoller ist die Aufgabe. In der Kürze liegt die Würze.

Den Code für die Ver- und Entschlüsselung der Zeichen findest du im ausgelegten Alphabet.

An den beiden Modellen vor Ort darf gerne getestet werden.

Viel Spaß!

