

# Optischer Telegraph zum Nachbauen 😊

---

Gerade in unserer heutigen Zeit und der besonderen Situation, in der wir uns befinden, ist es für uns sehr wichtig mit unseren Liebsten zu sprechen. Für uns ist es ganz einfach, wir nehmen das Handy 📱 und rufen Oma, Opa oder unsere Freunde an. Wir können sie sofort fragen, wie es ihnen gerade geht. Aber war das schon immer so einfach? Die Antwort ist nein. Viele kluge Menschen haben sich eine Menge Gedanken darüber gemacht, wie es wohl funktionieren könnte, mit jemandem zu kommunizieren, der ganz weit weg von einem selbst ist. Claude Chappe war einer dieser Menschen.

Mit einem Turm, an dem bewegliche Arme aus Holz befestigt waren ließen sich einzelne Buchstaben übertragen. Auf eine Strecke von 270km dauerte die Übertragung eines Buchstaben 11 Minuten! Das gelang ihm bereits 1794. Von Anfang bis zur Endstation musste jeder Turm den vorigen sehen, um die Botschaft weiter zu senden. Für diese Strecke brauchte man 22 Sendetürme!

So einen Sendeturm, der sich Semaphor nennt, haben wir heute für euch zum Nachbauen und Ausprobieren vorbereitet. Und passt auf, bei jedem Buchstaben stehen die Arme anders, manchmal nur ganz wenig.

Du brauchst:

- Strohhalme
- Stecknadeln
- Einen Pappbecher
- Eine Schere
- Klebeband

1. Bohre ein Loch, so dass ein Strohalm durchpasst.

2. Schneide ein 10 cm langes Stück von einem Strohalm ab und stecke eine Stecknadel mittig hindurch.

3. Schneide zwei weitere Stücke ab, die jeweils 4 cm lang sind, und stecke auch hier an jeweils einem Ende eine Stecknadel hindurch. Weiterhin brauchst du 6 kurze Stücke (etwa 1 cm) vom Strohalm, die du später als "Stech-Schutz" benutzt - wir wollen ja nicht, dass sich jemand verletzt 😊:-)

4. Nimm einen ganzen Strohalm und stecke das 10 cm lange Stück mit der Stecknadel am oberen Ende durch.

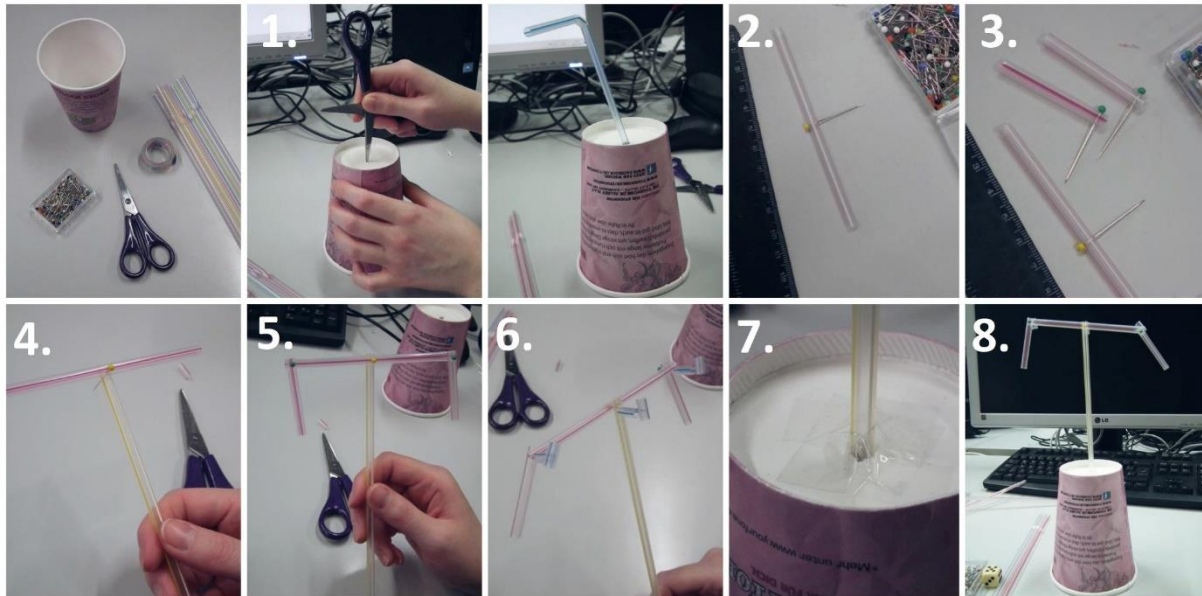
5. Befestige die 4 cm langen Stücke jeweils an die Enden des gerade angebrachten 10 cm langen Stücks.

6. Sichere nun die Nadelenden, die hinten rausstehen, mit den 6 kleinen Strohalm-Stückchen.

7. Stecke die Konstruktion durch das Loch im Becher. Du kannst sie mit Klebeband fixieren.

## 8. So könnte deine Konstruktion aussehen

Gerne könnt ihr anschließend auch den unteren Teil des Telegraphen (Becher) bunt gestalten!



Chappé Code:

