



Datenübertragung

Aufgabe 1

Telefon

Ich möchte in das Thema "Datenübertragung" am Beispiel der Erfindung des Telefons einsteigen. Ich wähle den Einstieg deshalb, weil es das Einzige, der Datenübertragung dienende Gerät ist, das in der heutigen Zeit immer noch genutzt wird. Vor allem in der Entwicklung der Datenübertragung ist das „Überleben“ einer so alten Technik sehr erstaunlich und beweist daher, wie gut die Idee des Telefons schon damals umgesetzt wurde. Das Telefon, so wie wir es heute kennen, hat bereits einen weiten Entwicklungsweg durchlaufen, um auf den heutigen Stand der Technik zu kommen. Dennoch ist das Prinzip im Großen und Ganzen gleichgeblieben.

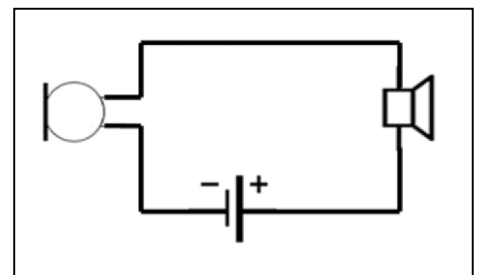
Aufgaben:

Schau dir bitte das Video Telefon an!



1) Wann und von wem wurde das Telefon erfunden?

2) Baue bitte diesen Versuch mit Hörkapsel und Sprechmuschel auf! Spreche dann in die Sprechkapsel und höre gleichzeitig an der Hörkapsel.



Protokolliere den Versuch ausführlich mit:

Einer Materialliste

Einer Versuchsskizze (ggf. Foto)

Einer Versuchsbeschreibung [Beobachtungen/Messungen](ggf. Video) Auswertung

3) Beschreibe ausführlich das Prinzip des Telefons!

D.h. wie werden die akustischen Signale weitergeben?