
 **1.** Schall entsteht, wenn ein elastischer Körper schnell _____ . Schall breitet sich in Form von _____ aus.

W1

 **2.** Bilde richtige Sätze.


W1

In einem Mikrofon wird	in Stromschwankungen umgewandelt.
Diese Schwingungen werden	indem man die Signale aus dem Mikrofon über einen Verstärker auf den Lautsprecher überträgt.
In Lautsprechern werden	eine Membran durch Schall zum Schwingen gebracht.
Töne werden elektrisch übertragen,	Stromschwankungen in Schwingungen einer Membran umgewandelt.

 **3.** Die Wörter sind durcheinander geraten. Stelle sie richtig.

W1

- IKR – ORM – DEN – KON – OFON – SAT _____
- KTR – NAM – ELE – ODY – ISCH _____
- OFON – LEK – KOH – ERM – ÖRN – IKR _____
- ZER – ALI – EQU _____
- KKO – UNG – RÜC – PPL _____
- MOB – ELE – ILT – FON _____
- ENA – ENN – ANT – GE – NLA _____

 **4.** Im folgenden Text haben sich drei Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

W1

In der Anfangszeit des Telefons wurden die wenigen Telefonbesitzer händisch durch „das Fräulein vom Fernsprechamt“ miteinander verbunden. Dies erfolgte durch das Umstecken von Rohrleitungen.

Beim heutigen Wählen der Telefonnummer wird die Verbindung zum Empfänger mechanisch hergestellt. Die akustischen Signale werden analog umgewandelt und über Rundfunkwellen, Stromstöße und Schattensignale übertragen. Sie erzeugen beim Empfänger wieder akustische Signale.