

Tp06_31 Test 3-1 Physik Schallübertragung Klasse 6

Name: _____ Klasse: _____

**Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.
Schreibe zuerst deinen Namen darauf.**

1. Wie funktioniert ein Fadentelefon ?
Fertige eine Skizze an und erkläre. (10)
2. Mit welchem Versuch kann man feststellen, dass die Luft den Schall überträgt ? Beschreibe. (20)
3. Nenne jeweils drei **feste Stoffe**, die den Schall gut übertragen, bzw. den Schall dämmen. (20)
4. Nenne ein Beispiel dafür, dass auch Flüssigkeiten den Schall übertragen.(10)
5. Beschreibe, wie man die Schallgeschwindigkeit in Luft messen kann. (20)
Wie groß ist sie ?
6. Bei einem Gewitter kann man oft beobachten, dass nach dem Blitz eine gewisse Zeit vergeht, bis das der Donner zu hören ist.
Warum ist das so ?
Wie weit ist das Gewitter entfernt, wenn der Donner erst drei Sekunden nach dem Blitz zu hören ist ? (20)

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmannshop.de>