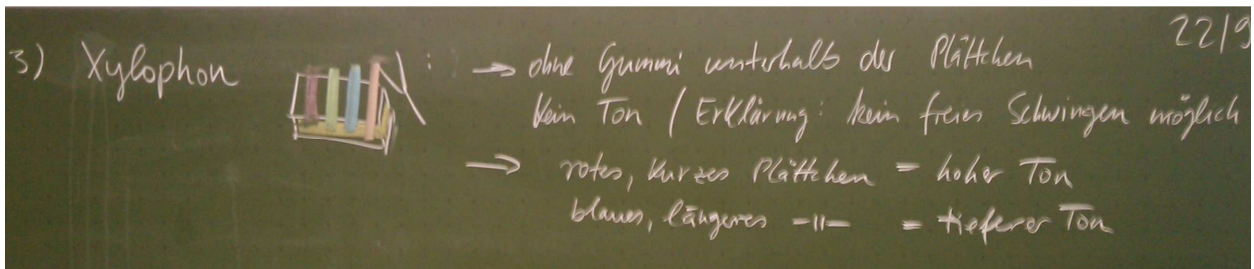
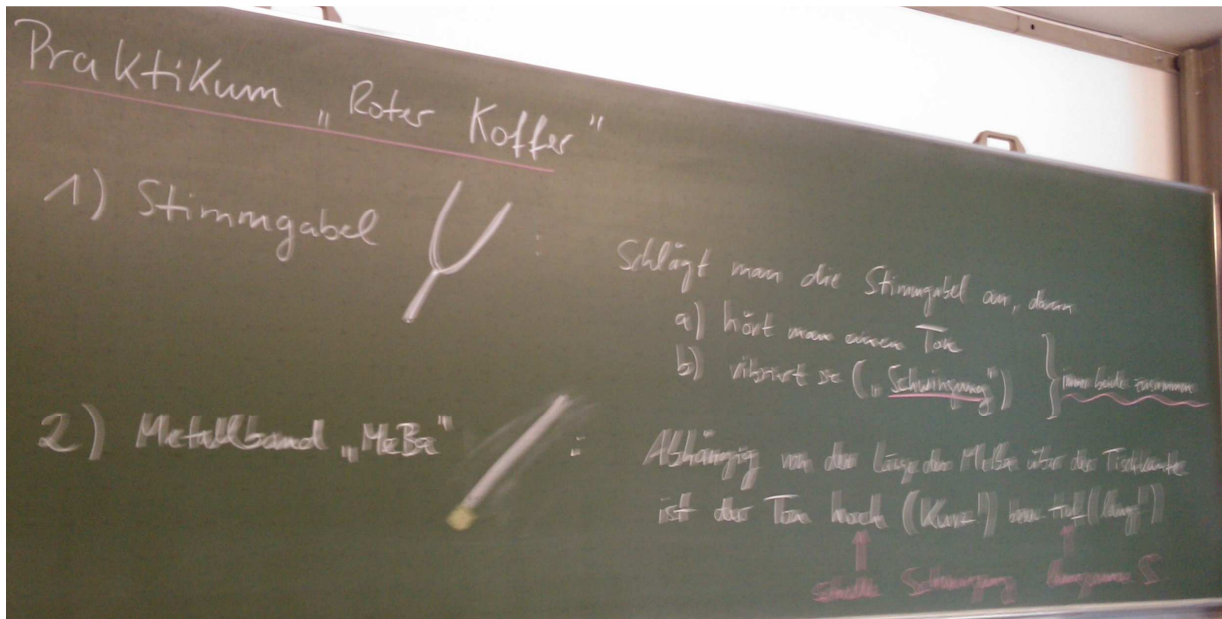




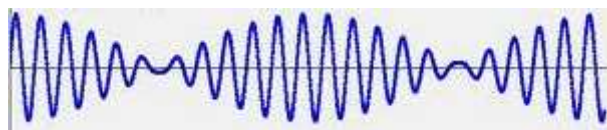
In dieser Stunde habt ihr die restlichen Versuche aus dem roten Koffer gemacht und wir haben dabei genauer über Tonhöhe und Lautstärke gesprochen. Es gab einen „Hörtest“ und wir haben mit dem Programm „audacity“ Geräusche untersucht. Mit einer gerußten Scheibe haben wir zudem einen Ton „sichtbar“ gemacht, indem eine Stimmgabel mit Nadel darüber gezogen wurde.

Tafelbild



Nachdem wir das Praktikum beendet hatten, haben wir mit einer Stimmgabel mit „Kratzfeder-aufsatz“ deren Schwingung auf einer gerußten Scheibe sichtbar gemacht.

Im Anschluss haben wir mit audacity (http://www.chip.de/downloads/Audacity_13010690.html) via PC und Beamer Geräusche sichtbar gemacht. Insbesondere haben wir eine Schwebung betrachtet:



An ihr kann man noch einmal schön sehen, dass die Lautstärke der „Größe“ der Schwingung entspricht und die Tonhöhe der „Schnelligkeit“ der Schwingung. In der kommenden Woche untersuchen wir das noch einmal genauer.

Hier noch einige Vorschläge von mir zu GFS-Themen in Physik (denkt dran, bis zu den Herbstferien sollten wir das vereinbart haben):

