

EI 7d

PHYSIK

340

2010-11

Stunde vom 22.10.2010

m/s

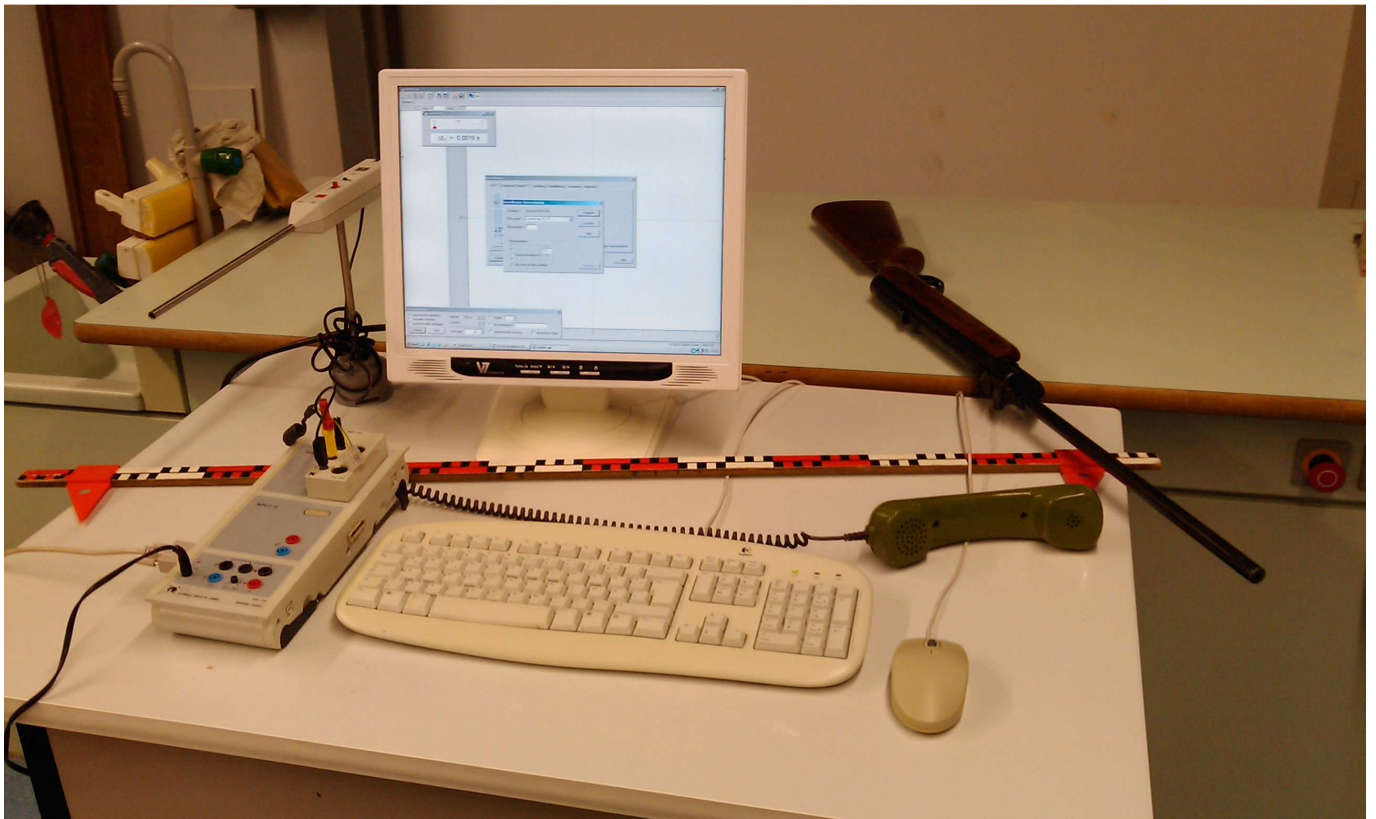
In dieser Doppelstunde haben wir unser Teilchenmodell überprüft und dann die Schallgeschwindigkeit von Luft, also die Geschwindigkeit, mit der sich eine Schwingung in Luft durch Stöße ausbreitet, bestimmt. Unser Ergebnis weicht etwas vom „Literaturwert“ 340 Meter in der Sekunde ab. Dieser wurde in ganz vielen sehr genauen Versuchen bestimmt. Unser Versuch war ja nicht so genau. In der kommenden Stunde werden wir beide Versuche notieren, was wir wegen der „Ferienstunde“ nicht gemacht haben.

Tafelbild

Zuerst haben wir noch einmal den Vakuumversuch mit einem eurer Handys durchgeführt. Dazu haben wir diesen Aufbau wiederverwendet:



Danach haben wir die Schallgeschwindigkeit mit diesem Aufbau bestimmt:



Nach den Ferien wiederholen wir den bisherigen Stoff kurz und notieren die beiden Versuche!