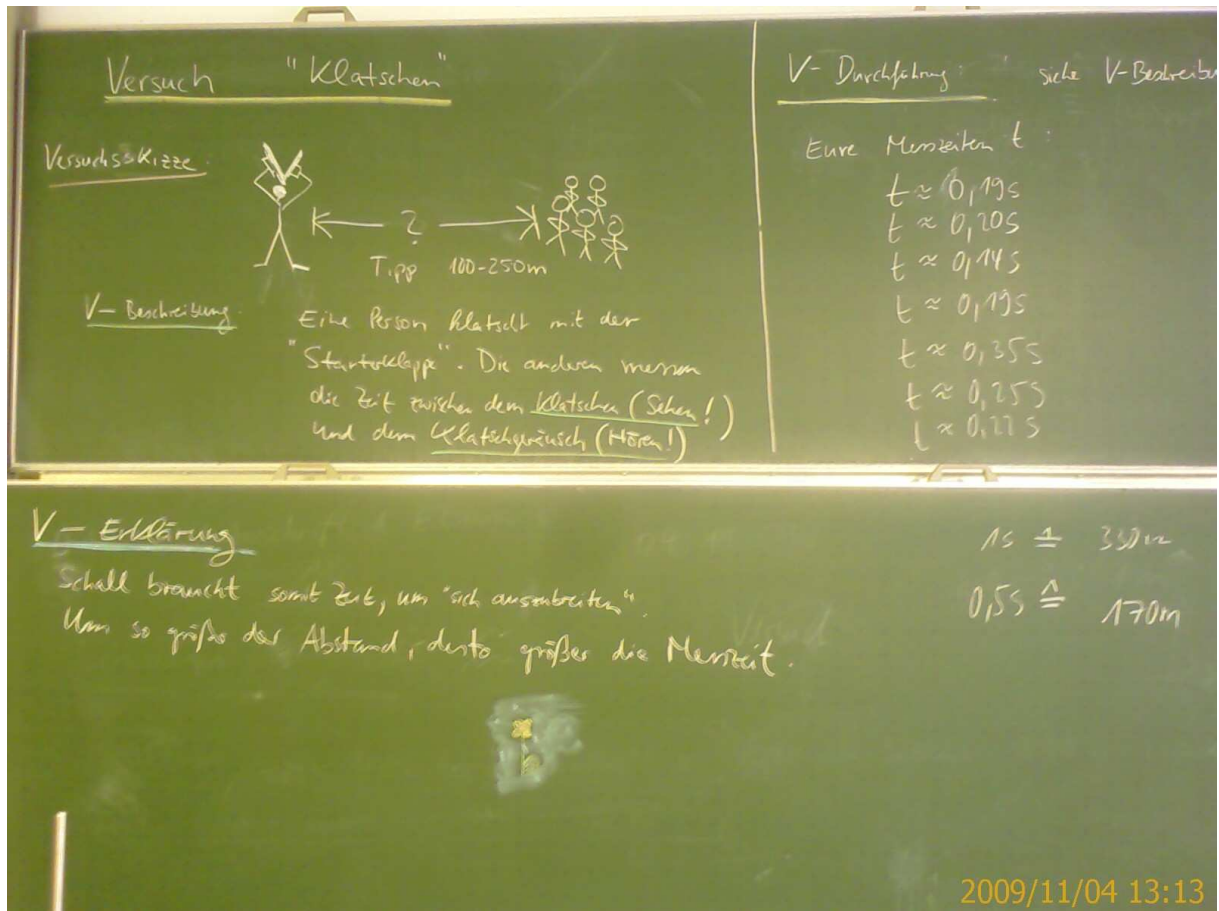


Tafelbild der siebten Doppelstunde



In der Stunde haben wir die Schallgeschwindigkeit „überprüft“. Schall breitet sich angeblich etwa 330 Meter in der Sekunde, kurz 330 m/s, aus. Das sind etwa 1000 Stundenkilometer, 1000 km/h, was sehr schnell ist. Trotzdem konnten wir auf dem Schulhof zuerst das Klatschen „sehen“, bevor es zu „hören“ war.

Mit dem Dreisatz können wir uns überlegen:

1s	entspricht	330m
0.5s	entspricht	165m
0.25s	entspricht	82,5m.

Also müsste die Schallquelle (Schüler mit Starterklappe) gute 80m vom Empfänger (Schülergruppe mit Stoppuhren) entfernt gestanden haben. Ich messe das nach und gebe Euch die kommende Stunde Bescheid!