

Titel der Arbeit: Hall, das unangenehme Echo

Deutsche Schule Bilbao

Fachgebiet: Physik

Kategorie: Schüler experimentieren

Namen der Schüler:

Elena Sanchez Bustamante, Adriana Nieto Anzorandia, Elisa Hernani Ochoa De Chinchetru

Betreuung: Angelika Steinfeldt

Kurzfassung:

Was wir wollten:

Wir wollten herausfinden, wie Töne reflektiert werden, an welchen Stellen Echo zu hören ist, und ob dies an allen Wänden geschieht.

Was wir dazu taten:

Dazu haben wir unser Schulgelände untersucht, Knall erzeugt und auf Reflektionen geachtet. Wir haben an der Turnhallenwand und an den Seitenwänden der Schulgebäude Versuche mit dem Knall von Holzklötzen gemacht und die Reflektion mit dem Ohr beobachtet. Leider mit geringem Erfolg.

An der Abschlusswand der Rennbahn konnten wir ein deutliches Echo hören, doch das kam sicherlich von den Bergen, die dahinterliegen. Das Echo kam immer, unabhängig von der Stelle vor der Abschlusswand.

Am Pingpongplatz ist es immer sehr laut. Dort muss von allen Seiten Reflektion sein. Ihn wählten wir zum Experimentieren aus.

Während der ganzen Zeit sammelten wir Pappen, auf denen Eier transportiert werden.