

# Schall – Tick Tock

In diesem Experiment geht es um die **Ausbreitung von Schall**.

Hast du vielleicht schonmal einen Western-Film gesehen? Dort kommt es vor, dass die Cowboys ein Ohr auf die Gleise legen, um zu hören, ob ein Zug herannaht, aber funktioniert das wirklich?

Dieses Phänomen kannst du ganz einfach selbst ausprobieren! 🧑🏻



## Du brauchst dafür:

- › Einen tickenden Wecker oder eine tickende Uhr
- › Einen langen, freien Tisch

## Das sollst du tun:

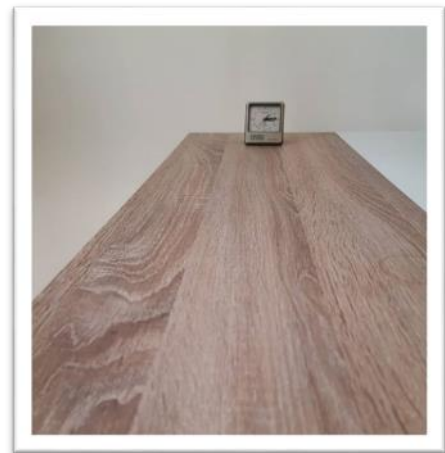
Stelle den Wecker an ein Tischende. Stelle dich selbst an das andere Ende und lege ein Ohr auf den Tisch. Halte dir nun das andere Ohr zu. Na, kannst du das Ticken durch den Tisch hören?

## Warum ist das so?

Schall verbreitet sich nicht nur in der Luft, sondern auch in **festen Materialien** – und das mindestens 10 Mal schneller!

So können zum Beispiel Delfine und Wale auch unter Wasser mit ihren Artgenossen kommunizieren.

Auch über Bahngleise wird der Schall schneller übertragen als durch die Luft und die Cowboys können früher hören, ob ein Zug kommt.



**Viel Spaß beim Experimentieren wünscht  
Dein X-perimente-Team**