



Arbeitsblatt zum Doppler-Effekt

Musikalische Einführung in den Schall

Hör dir das Lied „Der Doppler-Effekt“ von den Wise Guys an (z.B. auf <https://www.christian-doppler.net/wiseguys>) und beantworte hierzu folgende Aufgaben:

- Woraus besteht Schall? _____
- Was kommt vor einem Wellental? _____
- Schall bewegt sich mit einem Kilometer in 3 Sekunden. Richtig____ oder Falsch____
- Was ist ein Hertz? _____
- Wann hat Doppler den Effekt herausgefunden? _____
- Wenn sich die Schallquelle auf uns zubewegt, wird die Wellenlänge immer _____ und der Ton _____.
- Was passiert mit der Frequenz, wenn die Wellenlänge größer wird:
 - kleiner
 - bleibt gleich
 - größer
 - wird null
- Wird die Frequenz kleiner, so wird der Ton höher. Richtig____ oder Falsch____

Dieses Dokument wurde 2017 von Studierenden der Universität Salzburg/AG Didaktik der Physik im Auftrag der Christian Doppler Wissens- und Experimentierplattform (<https://www.christian-doppler.net>) erstellt. © Christian Doppler Plattform, Inhalt [lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international](#)



Unterstützt durch das Land Salzburg



Projektkoordination CD-Plattform



CHRISTIAN DOPPLER
FONDS



UNIVERSITÄT
SALZBURG
AG Didaktik der Physik