



## Arbeitsblatt zum Doppler-Effekt

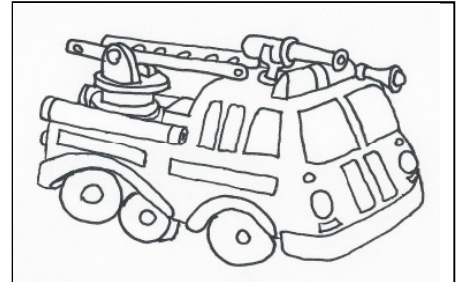
### Feuerwehreinsatz

---

Du und deine Freunde seid gerade mit dem Rad auf dem Weg zum Volksgarten, als ihr die Feuerwehr am Rudolfskai mit Sirene hinter euch kommen hört.

Ihr bleibt stehen, um sie vorbeifahren zu sehen, als deiner Freundin/deinem Freund etwas auffällt:

*„Das Geräusch der Sirene klingt plötzlich anders, nachdem die Autos an uns vorbeigefahren sind.“*



Da du das Thema erst vor kurzem in der Schule behandelt hast, kannst du deiner Freundin/deinem Freund den Effekt sicher erklären:

1.) Wie heißt der Effekt? Kannst du deiner Freundin/deinem Freund in deinen Worten einfach erklären, wieso das Geräusch anders klingt, wenn das Auto auf euch **zu** bzw. von euch **weg** fährt?

---

---

---

2.) Die Feuerwehr ist am Einsatzort angekommen und hat weiterhin die Sirene an. Klingt das Geräusch jetzt anders, wenn ihr an den stehenden Autos vorbei fahrt? **Begründe kurz deine Antwort.**

---

---

---

3.) Auf der folgenden Internetseite sind einige ANWENDUNGEN des Doppler-Effekts erklärt:

[www.christian-doppler.net](http://www.christian-doppler.net)

Lies dir eine der **Anwendungen** durch und gib sie in **eigenen Worten** wieder.

---

---

---

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 [lizziert unter CC BY-SA 4.0 international](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)