



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Töne im Orchester



- 1 **Erkläre den Tonunterschied.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften der Klänge.**
- 3 **Finde die Frequenzen.**
- 4 **Bestimme die Instrumente.**
- 5 **Erkläre die Eigenschaften des Tonsignals.**
- 6 **Bestimme die Tonfrequenzen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Erkläre den Tonunterschied.

Markiere die korrekten Antworten.



Warum sind die Töne einer Geige so viel höher als die Töne eines Cellos oder eines Kontrabass?

- Die Saiten der Geige sind straffer gespannt. A
- Die Saiten der Geige sind kürzer und dünner. B
- Die Saiten der Geige schwingen schneller. C
- Die Frequenz der Geigentöne ist geringer. D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Tonunterschied.

1. Tipp

Je höher die Frequenz, desto höher ist auch der Ton.

2. Tipp

Eine kurze, leichte Saite kann schneller schwingen als eine lange, schwere Saite.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Tonunterschied.

Lösungsschlüssel: B, C

Die Saiten der Geige sind **kürzer** und **leichter** als die Saiten des Cellos oder des Kontrabass. Deshalb können sie schneller schwingen und damit erzeugen so Töne mit einer **höheren Frequenz**, die wir als **höhere Töne** wahrnehmen.