



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

# Töne im Orchester



- 1 **Beschreibe den Tonunterschied.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften der Klänge.**
- 3 **Gib die jeweilige Frequenz an.**
- 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)



## Beschreibe den Tonunterschied.

Wähle die korrekten Antworten aus.



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

- 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

### **Beschreibe 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

### Beschreibe den Tonunterschied.

**Lösungsschlüssel:** B, C

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