


## ERKLÄRUNG DER LÖSUNG

### Frage 76

©



220 440 880  
a a<sup>1</sup> a<sup>2</sup>

Wenn zwei Noten denselben Notennamen haben (z.B. wie hier A), schwingt die eine Oktave höhere Note exakt doppelt so schnell. Wenn a<sup>1</sup> 440 Mal in der Sekunde schwingt, so schwingt deshalb a<sup>2</sup> doppelt so schnell, also 880 Mal in der Sekunde.

Umgekehrt ist es bei einem um eine Oktave tieferen Ton: Er schwingt nur halb so schnell. In unserem Beispiel schwingt a deshalb 220 Mal in der Sekunde.

Zur Oktave und den Schwingungszahlen siehe NOTENLESEN LERNEN, Seite 22f.

Zu den Oktavbereichen siehe dort auf Seite 26f.