

### Actividad 14

Los y las estudiantes trabajan en la fabricación de instrumentos musicales a partir de los que conocen. Deben realizar las mediciones necesarias para producir un buen sonido, que se asemeje al emitido por el instrumento real. Finalmente, organizan una exposición de estos nuevos instrumentos dirigida a la comunidad escolar.

®Tecnología

®Física

#### Observaciones a la o el docente

En el caso de los instrumentos de altura determinada, estos pueden ser afinados a partir de algunos programas o aplicaciones para *smartphone* que muestren la velocidad de frecuencia (afinadores) para dar al instrumento creado las alturas correspondientes. Para esta actividad se pueden basar en la tabla de frecuencias de la octava central, que se muestra a continuación:

NOTA	FRECUENCIA (Hz)
DO	261,63
DO#	277,18
RE	293,66
RE#	311,13
MI	329,63
FA	349,23
FA#	369,99
SOL	392,00
SOL#	415,30
LA	<b>440,00</b>
LA#	466,16
SI	493,88
DO'	523,25