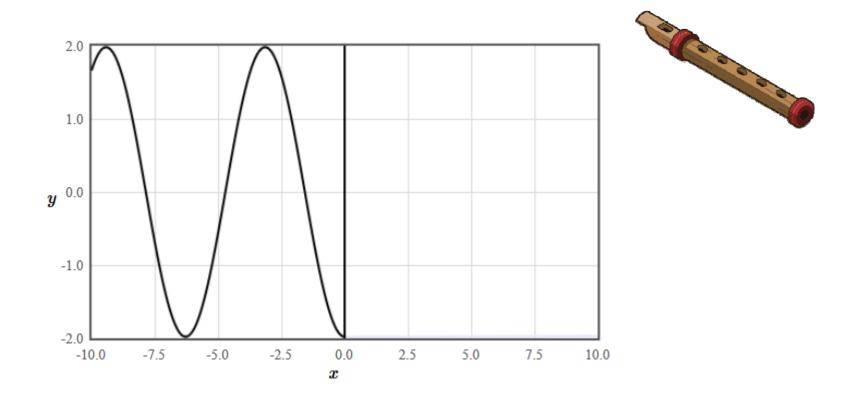


Wellen

freie Ende

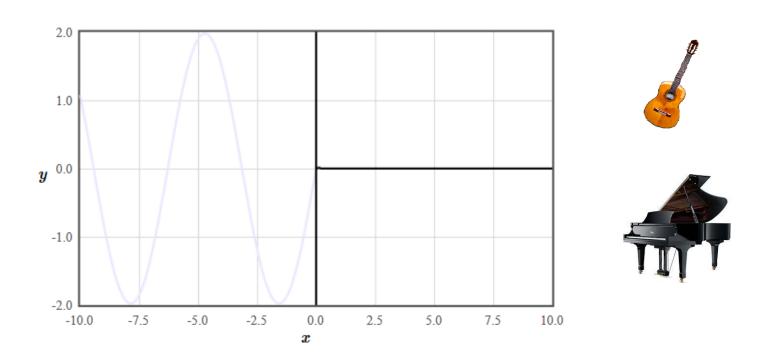


Amplitude der reflektierten Welle ist gleich der Amplitude der einfallenden Welle reflektierte Welle aufrecht Schwingungsbauch an der Schnittstelle

http://lamp.tu-graz.ac.at/~hadley/physikm/apps/cw_reflection.en.php

feste Ende

.

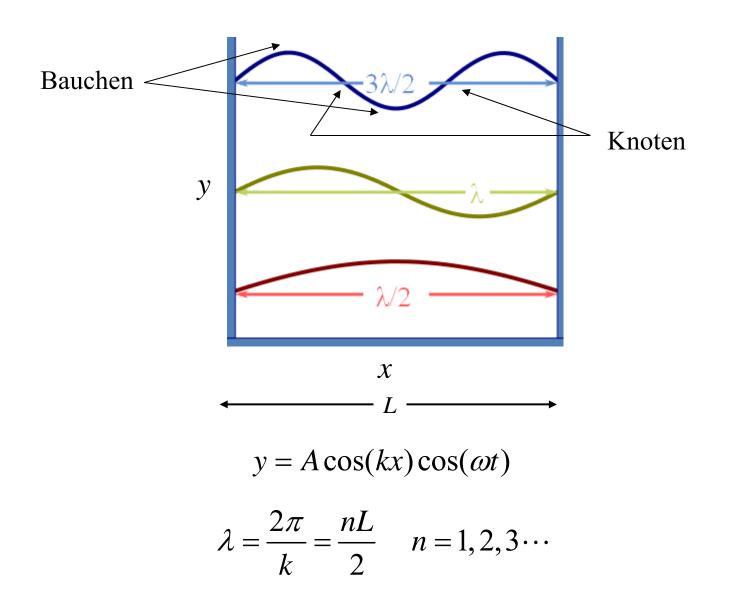


Amplitude der reflektierten Welle ist gleich der Amplitude der einfallenden Welle reflektierte Welle invertiert

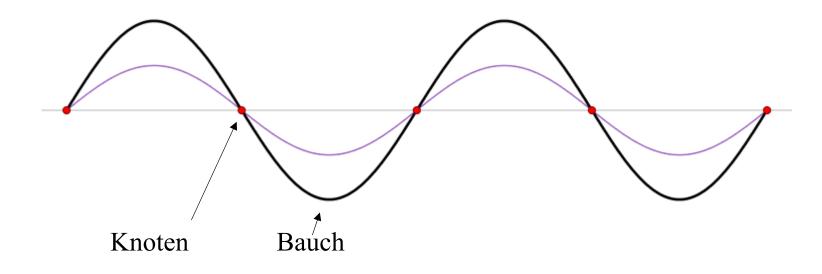
Knoten an der Schnittstelle

http://lamp.tu-graz.ac.at/~hadley/physikm/apps/cw_reflection.en.php

Stehende Welle



Stehende Welle



$$\cos(x-t) + \cos(x+t)$$

$$\cos(x)\cos(t) + \sin(x)\sin(t) + \cos(x)\cos(t) - \sin(x)\sin(t)$$
$$2\cos(x)\cos(t)$$

http://de.wikipedia.org/wiki/Stehende_Welle#mediaviewer/File:Standing_wave_2.gif