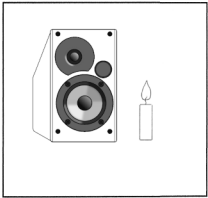


Schallwellen - Ausbreitung und Geschwindigkeit

Ausbreitung von Schall

1 Eine Kerze wird vor einen Lautsprecher gestellt und daraus erklingt Musik.

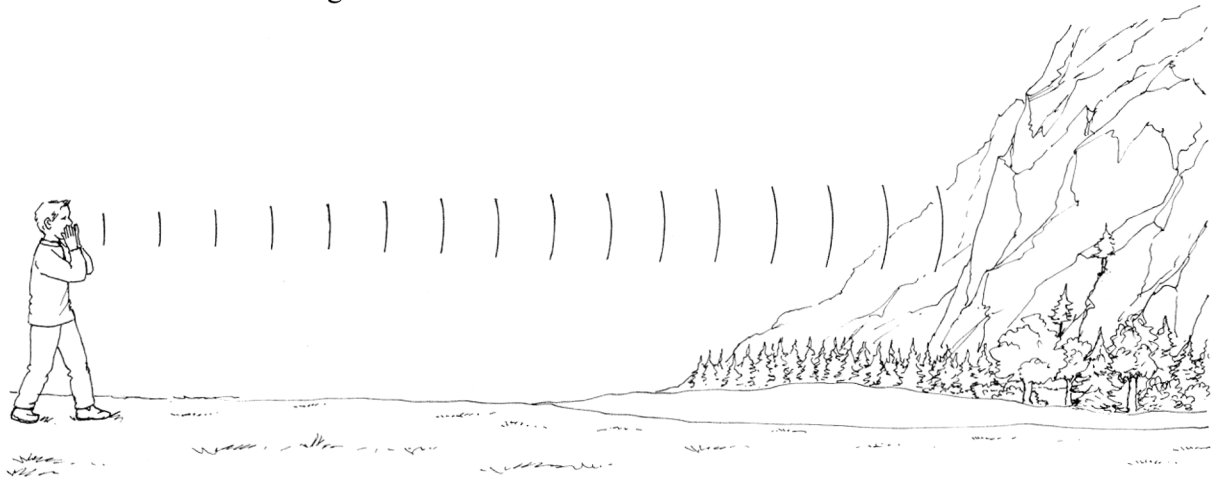


a Was geschieht wenn, die Musik lauter gedreht wird und der Bass stärker zu hören ist?

b Warum geschieht das?

Eine Schallwelle in Luft ist _____ von Luftdruckschwankungen und somit von _____.

2 Jan ruft in Richtung zu den Bergen hin. Er hört sein Echo nach 2 Sekunden. Wie weit sind die Berge entfernt?



Für die Schallgeschwindigkeit gilt:

=

Die Schallgeschwindigkeit in Luft beträgt etwa _____

3 Nenne technische Anwendungen, bei denen die Reflexion des Schalls ausgenutzt wird.
