

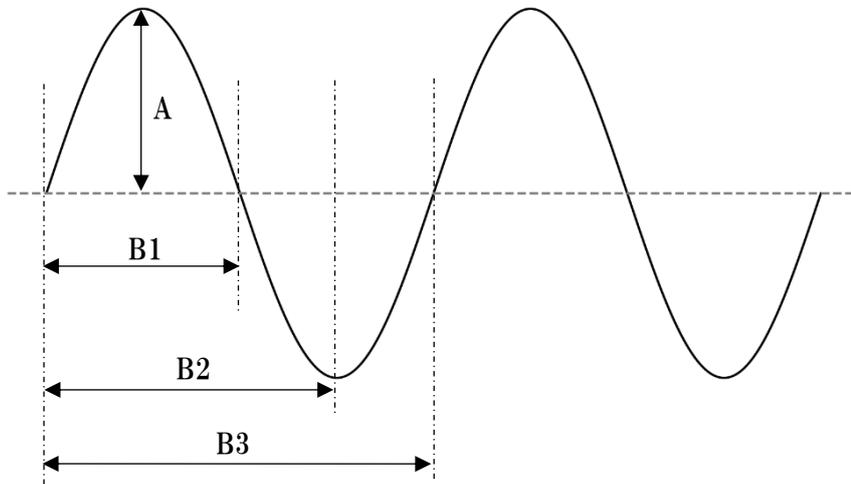
音の伝わり方.1

名前

解答

解答

- 問1 音を発するものを何というか。 (音源)
- 問2 音を出している物体は、どのような状態か。 (振動している)
- 問3 私たちの耳に音が伝わるのはなぜか。
(音源の振動が空気に伝わり、その振動が空気中を次々に伝わるから)
- 問4 音は真空中を伝わるか。 (伝わらない)
- 問5 音は水中や金属中を伝わるか。 (伝わる)
- 問6 容器の中に音源を入れて、音を発生させた。この状態で容器の中の空気を抜いていくと、音はどうなっていくか。
(小さくなっていく)
- 問7 下図は音の振動の様子を示している。振動の中心からの幅Aを何というか。また、B1～B3のうち1回の振動を表しているのはどれか。



- (幅A:振幅) (1回の振動:B3)
- 問8 1秒間に音源が振動する回数を何というか。 (振動数)
- 問9 音と光はどちらが速いか。 (光)
- 問10 空気中での音の速さを答えよ。 (約340m/s)
- 問11 雷の光が見えた後に、しばらくして雷の音が聞こえた。これはなぜか。
(音より光の方が速いため、雷の光が届いた後に、遅れて雷の音が届くため)
- 問12 音が聞こえるのは、空気の振動によって、耳の中にあるうすい膜が振動するからである。このうすい膜のことを何というか。 (鼓膜)

