

物理 · 第三章 声现象（共 10 题）

一、选择题

13. 关于声音的产生，下列说法正确的是（ ）

- A. 所有声音都是由固体振动产生的
- B. 一切发声的物体都在振动
- C. 物体停止振动后还能继续发声
- D. 液体和气体不能产生声音

14. 声音在下列介质中传播速度最快的是（ ）

- A. 空气
- B. 水
- C. 钢铁
- D. 真空

15. 关于声音的传播，下列说法正确的是（ ）

- A. 声音可以在真空中传播
- B. 声音在固体中一定比在液体中传播得快
- C. 声音的传播需要介质
- D. 声音在水中无法传播

16. 我们能区分不同乐器演奏同一首曲子，是因为它们的（ ）不同

- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 频率

17. 关于音调和频率，下列说法正确的是（ ）

- A. 频率越高，音调越低
- B. 振动越快，音调越高
- C. 音调与频率无关
- D. 振动越慢，音调越高

18. 下列应用中，利用超声波的是（ ）

- A. 声呐探测海底深度
- B. 预报地震
- C. 监控核爆炸
- D. 大象之间的远距离交流

二、填空题

19. 声音是由物体的 _____ 产生的。在 15°C 的空气中，声速约为 _____ m/s 。

20. 声音的三个特性是： _____、 _____ 和 _____。

21. 人耳能听到的声音频率范围大约是 _____ Hz 到 _____ Hz 。频率高于 20000 Hz 的声波叫 _____。

22. 学校周围禁止鸣笛，是从 _____ 处减弱噪声。关上窗户是从 _____ 处减弱噪声。戴上耳塞是从 _____ 处减弱噪声。

数学 40 分钟 + 物理 15 分钟。先易后难，第 9~12 题想不出来先跳过。