

人教版八年级物理上册：2.3“声音的利用”竞赛辅导练习题

1. 选择题

属于利用声传递能量的是

- A. 用声呐探测海底深度 B. 用超声波清洗牙齿
C. 医生用听诊器为病人检查身体 D. 听到隆隆的雷声预示着可能要下雨

2. 选择题

下列事例中，不能够说明声音传递信息的是

- A. 中医学望闻问切中的闻 B. 超声波清洁牙齿 C. 超声波检查身体 D. 轮船的声纳设施

3. 选择题

下列现象中，不是依靠声获得信息的是

- A. 眼镜店利用超声波清洗眼镜
B. 有经验的养蜂人通过听蜜蜂的“嗡嗡”声就能判断它是否采了蜜
C. 往热水瓶内倒水时，通过听声音就能判断是否已装满
D. 西瓜的生熟可以通过拍拍西瓜听听声音来辨别

4. 选择题

如图所示，用高压放电的电火花产生一个冲击波，再用椭球形凹面镜使声波反射后集中到胆结石上，就能使胆结石粉碎。这一现象主要说明



- A. 声音是一种波
B. 只有用凹面镜才能反射声波
C. 声波具有能量
D. 只有把声波集中起来，它才具有能量

5. 选择题

下列图中，主要描述声音能够传递能量的是()



A. 探测海深



B. 敲瓶底火焰摇动



C. 回声定位



D. 超声波探查

6. 选择题

关于声现象下列说法正确的是

- A. 超声波不是由物体的振动产生的 B. 声音在真空中的传播速度为340m/s
C. 城市道路两旁安装隔音板是为了彻底消除噪声声源 D. 声波能传递信息和能量

7. 选择题

下列哪个事例是利用声音传递能量

- A. 利用超声波给金属探伤 B. 利用B超检查患者的病变
C. 汽车上安装倒车雷达帮助司机停车 D. 利用超声波排除人体内的结石