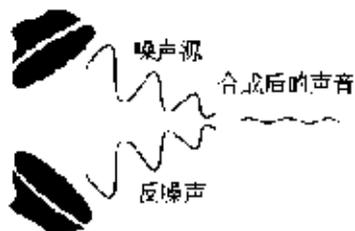


滨州市试卷带解析及答案

1. 选择题

噪声会影响我们的生活，有一种具有主动降噪功能的耳机，其工作原理如图所示。下列关于该原理说法正确的是（ ）



- A.耳机的降噪原理为声波的干涉 B.耳机的降噪原理为声波的反射
C.耳机的降噪原理为声波的衍射 D.耳机的降噪原理为声波的多普勒效应

2. 选择题

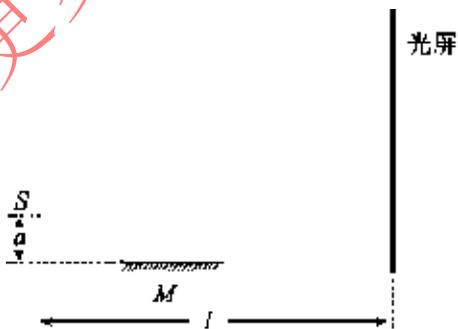
如图所示是科比在某场NBA比赛过程中的一个瞬间，他在原地运球寻找战机。假设篮球在竖直方向运动，落地前瞬间的速度大小为 10m/s ，弹起瞬间的速度大小为 8m/s ，球与地面的接触时间为 0.1s 。已知篮球质量为 600g ，取 $g = 10\text{m/s}^2$ 。则地面对球的弹力大小为（ ）



- A. 12N B. 18N C. 108N D. 114N

3. 选择题

1834年，洛埃利用单面镜得到了杨氏干涉的结果（称洛埃镜实验）。洛埃镜实验的基本装置如图所示， S 为单色光源， M 为一平面镜。 S 发出的光直接照在光屏上，同时 S 发出的光通过平面镜反射在光屏上。设光源 S 到平面镜的垂直距离和到光屏的垂直距离分别为 a 和 l ，光的波长为 λ 。则相邻两条亮条纹的中心间距 Δx 是（ ）



- A. $\Delta x = \frac{l\lambda}{a}$ B. $\Delta x = \frac{a\lambda}{l}$ C. $\Delta x = \frac{l\lambda}{2a}$ D. $\Delta x = \frac{a\lambda}{2l}$

4. 选择题

如图所示，回旋加速器两个D形金属盒分别和一高频交流电源两极相接，两D形金属盒放在匀强磁场中，磁场方向垂直于两D形金属盒底面，磁感应强度大小为 B ，粒子源置于两D形金属