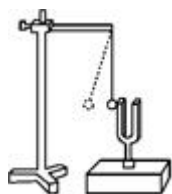


2024 年江苏省南京市南师附中江宁区分校等三校联考中考物理二模试卷

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分，每小题给出的四个选项中只有一个选项符合题意）

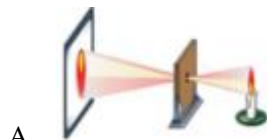
1.（2 分）如图所示，小明将悬挂的轻质小球紧靠音叉，用小锤轻敲和重敲音叉时，小球弹开的角度不同。

比较角度的大小是为了探究（ ）



- A. 声音产生的原因
- B. 响度和振幅的关系
- C. 音调和频率的关系
- D. 声音的传播是否需要时间

2.（2 分）如图所示的四种现象中，由光的折射形成的是（ ）



- A. 烛焰通过小孔形成倒立的像



- B. 玩具小人在平面镜中形成的像



- C. 叶子经露珠形成放大的像



- D. 亭子在水中形成的倒影

3.（2 分）下列估测数据中最接近生活实际的是（ ）

- A. 一张试卷的厚度约为 1mm
- B. 一块橡皮从课桌掉到地上的时间大约为 3s
- C. 一个大西瓜的质量约 200g

D. 成年人正常步行的速度约为 5km/h

4.（2 分）下列说法中正确的是（ ）

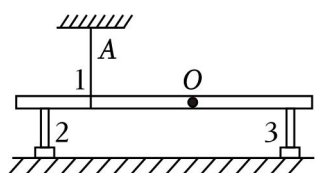
- A. 电磁波可以传递信息，声波不能传递信息
- B. 当固体被压缩时，分子间的距离变小，作用力表现为引力
- C. 遥控器发出的红外线能在真空中传播
- D. 太阳能、风能和核能都是可再生能源

5.（2 分）图示课本四个示例中的能量转化过程，与汽油机做功冲程相同的是（ ）



- A. 甲图中反复弯折铁丝
- B. 乙图中压缩空气
- C. 丙图中盒内燃气推出盒盖
- D. 丁图中取暖器通电后电热丝发热

6.（2 分）如图所示，一根质地不均匀的硬棒重心在 O 点，将硬棒通过绳 1 悬挂于 A 点，2、3 为两个支架，在绳与两支架的作用下，硬棒水平静止，此时绳与支架均对硬棒有弹力（绳的形变忽略不计）。下列操作中，仍能使硬棒保持平衡的是（ ）



- A. 仅撤去支架 2
- B. 仅撤去支架 3
- C. 同时剪断绳 1 和撤去支架 2
- D. 同时剪断绳 1 和撤去支架 3

7.（2 分）图甲中“福建舰”配备了电磁弹射车。当弹射车内的导体通过强大的电流时，战斗机就受到强大的电磁力而向前弹射飞出，如图乙所示。下列实验与电磁弹射车工作原理相同的是（ ）