

2022年陕西省西安市铁一中中考一模物理在线测验完整版

1. 选择题

下列有关声和光的说法中，正确的是（ ）

- A. 学校门口的噪声检测仪不能控制噪声
- B. 汽车倒车雷达应用电磁波传递信息
- C. 8个相同玻璃瓶装不同高度的水，用不同的力敲击其中一个时发出声音的音调不同
- D. 光从一种透明介质进入另一种透明介质时，光的传播方向一定发生了改变

2. 选择题

下列有关热和能的说法中，正确的是（ ）

- A. 内燃机的做功冲程工作的过程中气缸内物质的内能增大
- B. 核电站是利用核裂变释放的核能来发电的
- C. 开水上方的“白气”是空气中的水蒸气液化形成的
- D. 夏天在室内洒水降温，利用了水的比热容较大的性质

3. 选择题

运动会上同学们奋勇拼搏，展示着自己的青春活力。下列各项运动描述正确的是（ ）

- A. 百米赛跑起点的同学起跑时，会给地面一个向后的摩擦力
- B. 标枪运动员投掷前助跑是为了增大标枪的惯性
- C. 跳远运动员对地面产生的压力是由于地面发生了弹性形变造成的
- D. 举重运动员举起杠铃静止时，地面对运动员的支持力与运动员的重力是一对平衡力

4. 选择题

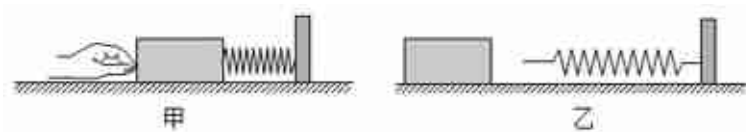
“阳光动力2号”为目前世界上最大的太阳能飞机。该飞机的表面使用一种碳纤维材料，其承载能力比一般材料更好，但质量仅与一辆小型汽车相差无几，飞机依靠两翼上安装的太阳能电池板为直流电动机提供动力，同时对能量密度为 $0.25\text{kw}\cdot\text{h}/\text{kg}$ 的锂电池充电以保证夜间或阴雨天不间断飞行。下列关于该飞机的说法不正确的是（ ）



- A. 机身采用的碳纤维材料具有硬度大、密度小的物理属性
- B. 该飞机的升空原理与热气球的升空原理相同
- C. 太阳能电池板颜色设计成深色是为了更好地吸收太阳光
- D. 若装配的锂电池质量为 600kg ，其充满电时能储存的电能为 $5.4\times 10^8\text{J}$ 。

5. 选择题

在粗糙程度相同的水平面上，手推木块向右压缩放于墙角的轻质弹簧至图甲所示位置；松手后，木块最终静止在图乙所示位置。下列说法中正确的是（ ）



- A. 弹簧恢复原状过程中，弹簧的弹性势能增大
- B. 木块离开弹簧后最终会停下，说明物体的运动需要力来维持