

高一物理下册课时练习考试完整版

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A、随着科技的发展,第一类永动机的是可以制成的
- B、太阳照射到地球上的光能转化成了其他形式的能量,但照射到宇宙空间的能量都消失了
- C、“既要马儿跑,又让马儿不吃草”违背了能量转化和守恒定律,因而是不可可能的
- D、有种“全自动”手表,不用上发条,也不用任何形式的电源,却能一直走动,说明能量可以凭空产生

2. 选择题

市面上出售一种装有太阳能电扇的帽子(如图所示)。在阳光的照射下,小电扇快速转动,能给炎热的夏季带来一丝凉爽。该装置的能量转化情况是()



- A. 太阳能→电能→机械能
- B. 太阳能→机械能→电能
- C. 电能→太阳能→机械能
- D. 机械能→太阳能→电能

3. 选择题

关于能量和能源,下列说法正确的是()

- A. 由于自然界的能量守恒,所以不需要节约能源
- B. 在利用能源的过程中,能量在数量上并未减少
- C. 能量耗散说明能量在转化过程中没有方向性
- D. 人类在不断地开发和利用新能源,所以能量可以被创造

4. 选择题

关于功和能,下列说法正确的是()

- A. 功和能单位相同,意义相同,功是能,能是功
- B. 功和能可以相互转化
- C. 水对水轮机做了 $8.9 \times 10^6 \text{ J}$ 的功表示水的能量减少了 $8.9 \times 10^6 \text{ J}$
- D. 竖直上抛的石子上升过程克服重力做功 5 J ,表示石子将 5 J 的功转化为 5 J 的重力势能

5. 选择题

质量为 m 的子弹,以水平速度射入放在光滑水平面上质量为 M 的木块中,刚好能从木块中射出,下列说法中正确的是()

- A. 子弹克服阻力做的功,等于系统内能的增加量
- B. 子弹动能的减少量,等于子弹克服阻力做的功
- C. 子弹损失的机械能,等于木块和子弹组成的系统内能的增加量
- D. 阻力对子弹做的功,等于木块获得的动能

6. 选择题

质量为 m 的物体,在距地面 h 高处以 的加速度由静止竖直下落到地面,下列说法正确的是

- A. 物体的重力势能减少
- B. 物体的机械能减少