

2021-2022学年人教版物理九年级第十四章第3节《能量的转化和守恒》课时练

单选题

1. 单选题

电动机已广泛应用到现代化生活了，如电动汽车、电动摩托车、电风扇，电动耕田机等，对其工作过程中能量转换表述正确的是（ ）

- A. 电能转化成机械能 B. 机械能转化成电能 C. 太阳能转换成机械能 D. 内能转化成机械能

2. 单选题

“五一”黄金周，小明同学和爸爸妈妈一起游览花果山，在他们乘坐旅游车沿盘山公路下山的过程中，发现司机师傅要不时地踩踏刹车踏板，当车行驶至中途还要停下来，让工作人员用水龙头向车轮闸片部位喷水。小明同学提出了以下几种看法：

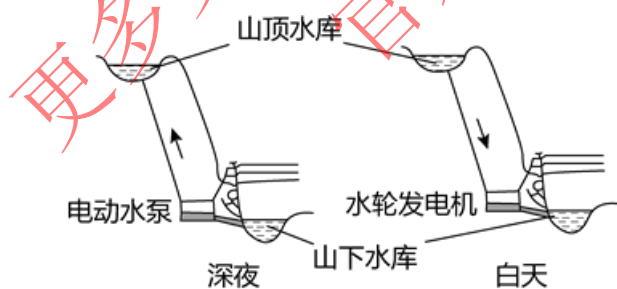
- ①喷水的主要目的是为了降低车闸的温度，以防车闸因温度过高而损坏
②下山过程中，机械能不变
③下山过程中，重力对汽车不做功
④刹车过程中有部分机械能转化为内能

你认为这些看法中符合实际的是（ ）

- A. ①②④ B. ①④ C. ①③④ D. ①②③④

3. 单选题

电网白天用电多，深夜用电少，为使核电站稳定工作和充分利用能源，抽水蓄能电站的电动水泵深夜将山下水库的水抽到山顶水库，消耗的电能为 E_1 ；白天再把昨晚所抽的水放出，推动水轮机发电，得到的电能为 E_2 ，下列说法正确的是（ ）



- A. 水能和电能都是可再生能源 B. 水轮发电机将电能转化为机械能 C. 抽水时消耗的电能全部转化为水的机械能 D. $E_2 < E_1$

4. 单选题

下列例子属于内能转化为机械能的是（ ）

- A. 冬天搓手时两手会变热 B. 水沸腾时，会看到锅盖被顶起 C. 压缩气体时，气体温度会升高 D. 闭合开关，电风扇转动起来