

教科版初三下册物理第十一章物理学与能源技术单元巩固训练题

1. 选择题

在摩擦生热的过程中

- A. 物体的机械能增大，内能增大，总能量增大 B. 物体的机械能减小，内能增大，总能量增大
C. 物体的机械能增大，内能减小，总能量不变 D. 物体的机械能减小，内能增大，总能量不变

2. 选择题

关于能源、信息和材料的说法中正确的是

- A. 水能、太阳能是不可再生能源
B. 卫星通信是通过红外线来传递信息的
C. 能量的转化与转移是有方向性的
D. LED灯的核心元件发光二极管是由超导材料制成的

3. 选择题

下列过程中，将内能转化为机械能的是

- A. 水蒸气顶起水壶盖的过程 B. 汽油机的压缩冲程
C. 小孩沿滑梯下滑的过程 D. 流星在大气层中穿行的过程

4. 选择题

近年，东营的路边出现了一种风光互补式路灯（如图所示），该路灯装有风力和太阳能发电装置。白天该路灯将获得的电能储存在蓄电池内，夜间蓄电池对灯泡供电。关于该路灯，下面说法不正确的是



- A. 太阳能发电装置是将太阳能转化为电能
B. 风力发电机是将机械能转化为电能
C. 白天，对蓄电池充电是将化学能转化为电能
D. 风力发电机的工作原理是电磁感应

5. 选择题

研究能源利用和低碳经济、实现可持续发展已成为国际共识，能源按不同的分类方式可进行不同分类，下列四组能源中，能归入图所示阴影部分的一组是



- A. 煤炭、地热能、沼气 B. 太阳能、风能、海洋能
C. 水能、木柴、天然气 D. 石油、海洋能、核能

6. 选择题

关于原子、原子核和核能，下列说法中正确的是

- A. 原子核由质子和中子组成