

2021-2022年人教版物理九年级上册第十四章第3节能量的转化和守恒同步检测题

1. 选择题

用打桩机打桩，打桩锤从5 m高处自由落下时，锤与桩因冲击力作用表面温度升高，这说明（ ）

- A. 机械能守恒 B. 动能守恒
- C. 势能守恒 D. 能量守恒

2. 选择题

下列现象中，利用内能做功的是（ ）

- A. 冬天在户外时两手相搓一会儿就暖和
- B. 车刀在砂轮的高速摩擦之下溅出火花
- C. 在烈日之下柏油路面被晒熔化了
- D. 火箭在“熊熊烈火”的喷射中冲天而起

3. 选择题

以下对科学史实的描述正确的是

- A. 太阳是宇宙的中心
- B. 能量的转移与转化具有方向性
- C. 原子核式结构模型提出原子是由质子和中子构成
- D. “北斗”卫星导航是利用超声波进行定位和导航的

4. 选择题

如图所示为一块电流表，则在电流表工作的过程中的能量转化是



- A. 机械能转化为电能 B. 电能转化为机械能 C. 电能转化为内能 D. 内能转化为电能

5. 选择题

下面是小丽关于能量转化或转移的一些说法，其中错误的说法是

- A. 摩擦起电是将电能转化为机械能的过程
- B. 冬天将手放在炉旁烤火感到暖和，是内能从一个物体转移到另一个物体的过程
- C. 木柴燃烧是将化学能转化为内能的过程
- D. 打桩机的重锤下落的过程，是将重力势能转化为动能的过程

6. 选择题

下列关于能量的说法，正确的是

- A. 电水壶工作时，将内能转化为电能
- B. 在汽油机的压缩冲程中，内能转化为机械能
- C. “神十”飞船加速升空时，它的动能增加，机械能不变
- D. 金属汤勺放在热汤中，汤勺温度升高，这说明内能是可以转移的

7. 选择题

从能量转化的角度来看，下列说法错误的是（ ）