

甘肃省天水市麦积区2021-2022学年九年级上学期物理期末学情诊断试卷

单选题

1. 单选题

下列事例中，主要利用热传递的方式来改变物体内能的是（ ）

- A.  双手摩擦能发热
- B.  烧水时水温升高
- C.  钻木取火
- D.  锯木材锯子发烫

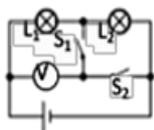
2. 单选题

下面是某同学“物理学习笔记”中的摘录，其中错误的是（ ）

- A. 做功和热传递在改变物体的内能上是等效的；
- B. 扩散现象表明物体的分子在不停地做无规则运动
- C. 物体的内能的大小只与物体的温度有关
- D. 分子间相互作用的引力和斥力是同时存在的

3. 单选题

如图所示，设电源电压保持不变， S_1 断开 S_2 闭合时，电压表读数为4.5V， S_1 闭合 S_2 断开时，电压表读数变为3V，灯泡 L_1 和 L_2 两端电压分别是（ ）



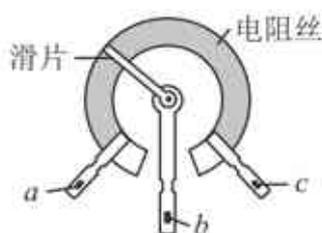
- A. 3V和4.5V
- B. 3V和1.5V
- C. 3V和3V
- D. 1.5V和4.5V

4. 单选题

如题图甲为某可调亮度台灯，图乙为其用于调光的电位器结构图。abc是它的三个接线柱，ac分别与弧形电阻丝的两端相连，b与金属滑片相连。转动旋钮，滑片在弧形电阻丝上滑动即可调节灯泡亮度。下列分析正确的是（ ）



甲



乙

- A. 电位器与灯泡并联
- B. 电位器是通过改变接入电路中电阻丝的长度来改变灯泡亮度的
- C. 若只将ab接入电路，顺时针转动旋钮时灯泡变亮
- D. 若只将bc接入电路，顺时针转动旋钮时灯泡变暗