

广东省广州市广雅实验学校2020-2021学年九年级上学期物理12月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

如图所示，轻质棒 M 放在绝缘支架上，与丝绸摩擦后带上正电的绝缘棒 L 靠近 M 的 A 端时， A 端被 L 吸引，则（ ）



- A. M 一定带负电 B. M 一定带正电 C. 摩擦时， L 失去电子 D. 摩擦时， L 得到电子

2. 单选题

某智能百叶窗的叶片上贴有太阳能板，在光照时发电，给电动机供电以调节百叶窗的开合。该过程中发生的能量转换是（ ）

- A. 电能→机械能→光能 B. 光能→机械能→电能 C. 光能→电能→机械能 D. 机械能→电能→光能

3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 扩散现象中，分子可以从低温物体运动到高温物体 B. 热传递时，热量是从内能大的物体传递给内能小的物体 C. 两物体相比，分子动能大的物体，其内能大 D. 两物体温度不同，内能一定不相同

4. 单选题

如图所示的摆设，正常运行时，小轮在支架上来回滚动，每次到达的最大高度相同。小明发现摆设上有一电源，关掉电源后，小轮逐渐停下来，则（ ）



- A. 小轮滚动过程中支持力对其做功 B. 正常运行时，小轮的速度一直不变 C. 正常运行时，小轮的机械能一直守恒 D. 正常运行时，小轮往返一次，摆设一定需要消耗电能

5. 单选题

如图所示，用酒精灯给水加热一段时间后，观察到软木塞冲出试管口。试管内的水蒸气推动木塞冲出过程中（ ）