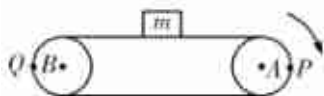


2022年至2019年高二下期期末物理考题同步训练（湖南省长沙市长郡中学）

1. 选择题

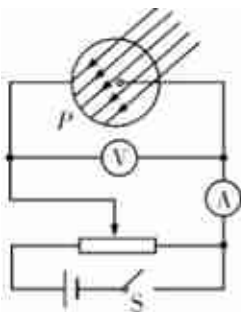
如图所示，主动轮A通过皮带带动从动轮B按图示方向匀速转动，物体随水平皮带匀速运动，则下列说法正确的是



- A. 物体受到向右的摩擦力
- B. 物体不受摩擦力
- C. 主动轮上的P点所受摩擦力方向向下
- D. 从动轮上的Q点所受摩擦力方向向下

2. 选择题

如图.当开关S断开时.用光子能量为 2.5eV 的一束光照射阴极P,发现电流表读数不为零.合上开关,调节滑动变阻器,发现当电压表读数小于 0.60V 时,电流表读数仍不为零;当电压表读数大于或等于 0.60V 时.电流表读数为零.由此可知阴极材料的逸出功为



- A. 0.6eV
- B. 1.9eV
- C. 2.5eV
- D. 3.1eV

3. 选择题

如图所示，S是x轴上的上下振动的波源，振动频率为 10Hz .激起的横波沿x轴向左传播，波速为 20m/s .质点a、b与S的距离分别为 36.8m 和 17.2m ，已知a和b已经振动.若某时刻波源S正通过平衡位置向上振动，则该时刻下列判断中正确的是



- A. b位于x轴上方，运动方向向下
- B. b位于x轴下方，运动方向向上
- C. a位于x轴上方，运动方向向上
- D. a位于x轴下方，运动方向向上

4. 选择题

如图所示为氢原子的能级示意图，则关于氢原子在能级跃迁过程中辐射或吸收光子的特征，下列说法中正确的是（ ）

