

广东高三物理月考测验（2022年上半年）免费检测试卷

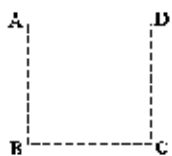
1. 选择题

某实验小组在做光电效应的实验中，用同一种单色光，先后照射锌和银的表面，都能发生光电效应。对于这两个过程，下列四个物理量中，可能相同的是

- A. 逸出功 B. 遏止电压
C. 饱和光电流 D. 光电子的最大初动能

2. 选择题

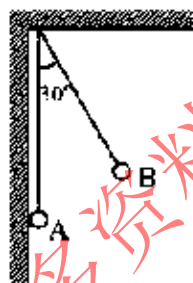
如图所示，A、B、C、D是匀强电场中一正方形的四个顶点，场强方向平行正方形ABCD所在平面。已知A、B、C三点的电势分别为 $\varphi_A=9V$ ， $\varphi_B=3V$ ， $\varphi_C=-3V$ ，则



- A. D点的电势 $\varphi_D=3V$ ，场强方向平行AB方向
B. D点的电势 $\varphi_D=3V$ ，场强方向平行AC方向
C. D点的电势 $\varphi_D=6V$ ，场强方向平行BC方向
D. D点的电势 $\varphi_D=6V$ ，场强方向平行BD方向

3. 选择题

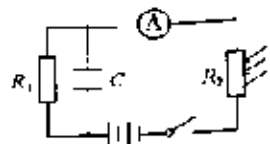
如图所示，两个相同的带电小球A、B分别用 $2L$ 和 $\sqrt{3}L$ 长的绝缘细线悬挂于绝缘天花板的同一点，当平衡时，小球B偏离竖直方向 30° ，小球A竖直悬挂且与光滑绝缘墙壁接触。若两小球的质量均为 m ，重力加速度为 g ，则



- A. AB的静电力等于 $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$
B. 墙壁受的压力等于 $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$
C. A球受到细线的拉力等于 $\frac{5}{4}mg$
D. B球受到细线的拉力等于 $\frac{\sqrt{3}}{4}mg$

4. 选择题

如图所示的电路中， R_1 为定值电阻， R_2 为光敏电阻(光照越强电阻越小)，C为电容器，电源内阻不可忽略。闭合开关后，当光照增强时，下列说法正确的是



- A. 电源的效率降低 B. 电流表的示数减小