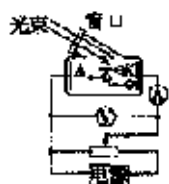


山东高三物理2022年上册高考模拟带答案与解析

1.

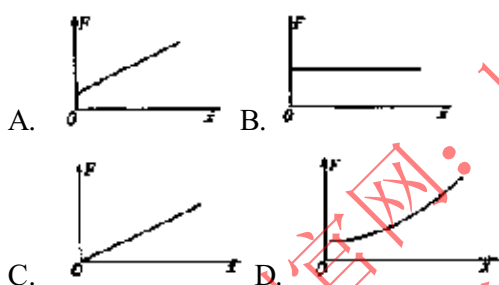
如图，用电管进行光电效应实验，当某一频率的光入射时，有光电流产生。则饱和光电流



- A. 与照射时间成正比 B. 与入射光的强度无关
C. 与入射光的强度成正比 D. 与两极间的电压成正比

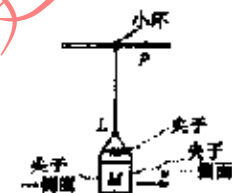
2.

如图，在光滑的斜面上，轻弹簧的下端固定在挡板上，上端放有物块Q，系统处于静止状态。现用一沿斜面向上的力F作用在Q上，使其沿斜面向上做匀加速直线运动，以x表示Q离开静止位置的位移，在弹簧恢复原长前，下列表示F和x之间关系的图象可能正确的是



3.

如图，在水平光滑细杆上有一小环，轻绳的一端系在小环上，另一端系着夹子夹紧一个质量为M的小物块两个侧面，小物块到小环悬点的距离为L，夹子每一侧面与小物块的最大静摩擦力均为F。小环和物块一起向右匀速运动，小环碰到杆上的钉子P后立刻停止，物块向上摆动。整个过程中，物块在夹子中没有滑动，则小环和物块一起向右匀速运动的速度最大为(不计小环和夹子的质量，重力加速度为g)



- A. $\frac{\sqrt{FL}}{M}$ B. $\frac{\sqrt{2FL}}{M}$
C. $\frac{\sqrt{(F-Mg)L}}{M}$ D. $\frac{\sqrt{(2F-Mg)L}}{M}$

4.

某一行星表面附近有颗卫星做匀速圆周运动。其运行周期为T，假设宇航员在该行星表面上用弹簧测力计测量一质量为m的物体重力。物体静止时，弹簧测力计的示数为N，则这颗行星的半径为