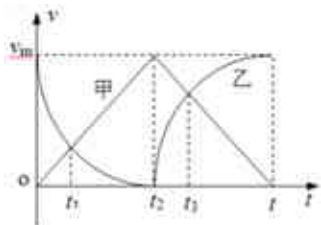


重庆市2022年高三下期物理网络考试试卷

1. 选择题

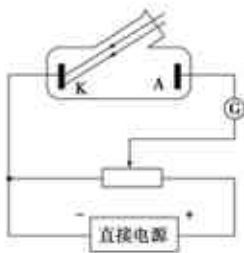
甲、乙两物体从同一地点同时开始沿同一方向运动，甲物体运动的 $v-t$ 图象为两段直线，乙物体运动的 $v-t$ 图象为两段半径相同的 $1/4$ 圆弧曲线，如右图所示。图中 $t_4=2t_2$ ，则在 $0\sim t_4$ 时间内，下列说法正确的是



- A. 甲物体的加速度不变
- B. 乙物体做曲线运动
- C. 两物体 t_1 时刻相距最远， t_4 时刻相遇
- D. 甲物体的平均速度等于乙物体的平均速度

2. 选择题

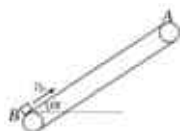
如图所示是光电管的原理图，已知当有波长为 λ_0 的光照到阴极K上时，电路中有光电流，则()



- A. 若换用波长为 λ_1 ($\lambda_1 > \lambda_0$) 的光照射阴极K时，电路中一定没有光电流
- B. 若换用波长为 λ_2 ($\lambda_2 < \lambda_0$) 的光照射阴极K时，电路中一定有光电流
- C. 增加电路中电源电压，电路中光电流一定增大
- D. 若将电源极性反接，电路中一定没有光电流产生

3. 选择题

如图所示，传送带AB倾角为 α ，传送带上的可看做质点的小物块质量为 m ，物块与传送带间的动摩擦因数为 $\mu < \tan\alpha$ 。现给在B位置的小物块一个沿传送带向上的初速度 v_0 ，传送带速度为 v ，方向未知。在传送带上摩擦力对物块做功的最大功率是()



- A. $\mu mg \sqrt{v_0^2 + v^2} \cos\alpha$
- B. $\mu mg v_0 \cos\alpha$
- C. $\mu mg v \cos\alpha$
- D. $\frac{1}{2} \mu mg (v_0 + v) \cos\alpha$

4. 选择题

探究超重和失重规律时，一位体重为 G 的同学站在一个压力传感器上完成一次下蹲动作。传感器和计算机相连，经计算机处理后得到压力 F 随时间 t 变化的图像，则下列图像中可能正确的是()