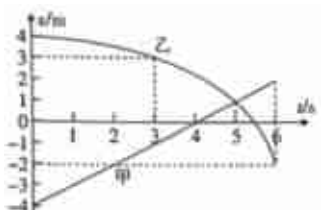


2022届高三上半期12月联考理科综合物理题带参考答案（河北省省级示范高中联合体）

1. 选择题

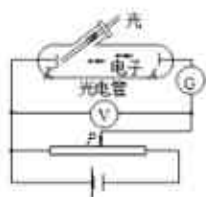
甲、乙两物体沿同一直线运动，运动过程中的位移—时间图像如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 0~6s内甲物体做匀变速直线运动
- B. 0~6s内乙物体的速度逐渐减小
- C. 0~5s内两物体的平均速度相等
- D. 0~6s内存在某时刻两物体的速度大小相等

2. 选择题

用如图所示的光电管研究光电效应，当滑动变阻器的滑片位于某一位置，开关S闭合时，用单色光a照射光电管阴极K，电流计G的指针发生偏转，用单色光b照射光电管阴极K时，电流计G的指针不发生偏转，则（ ）



- A. a光的强度一定大于b光的强度
- B. a光的频率一定大于阴极K的极限频率
- C. b光的频率一定小于阴极K的极限频率
- D. 开关S断开后，用单色光a照射光电管阴极K电流计G的指针一定不会发生偏转

3. 选择题

如图所示，A球在B球的斜上方，两球相向水平抛出，若要使两球在与两球抛出的距离相等的竖直线上相遇，则



- A. A球要先抛出
- B. B球要先抛出
- C. A球抛出时的速度大于B球抛出时的速度
- D. A球抛出时的速度与B球抛出时的速度大小相等

4. 选择题

如图所示，真空中ab、cd四点共线且 $ab=bc=cd$ 在a点和d点分别固定有等量的异种点电荷，则下列说法正确的是