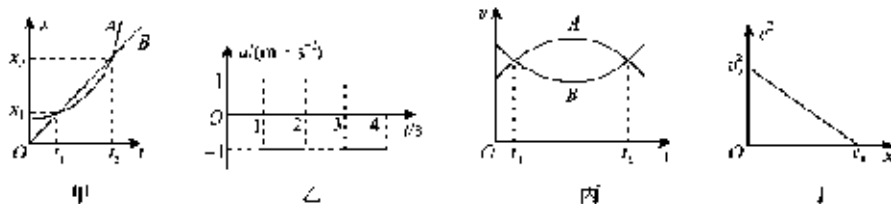


2022届决胜新高考·名校交流高三9月联考物理专题训练

1. 选择题

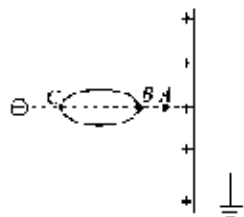
下面图像描述的是A、B两物体做直线运动的相关图像。关于甲、乙、丙、丁四个图像，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲图中在 $t_1 \sim t_2$ 时间内，A的平均速度大于B的平均速度
- B. 乙图中的物体一定做往复运动
- C. 丙图中两物体在 t_1 、 t_2 两个时刻相遇两次
- D. 由丁图可以求出运动物体的加速度

2. 选择题

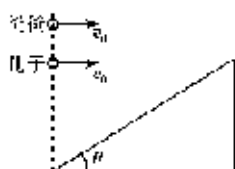
如图，在无穷大均匀带正电金属板和负点电荷形成的电场中，金属板接地，金属导体置于负点电荷和金属板之间且在过负点电荷垂直于金属板的直线上，A、B、C是垂线上的三个点且B、C在金属导体表面，下列说法正确的是（ ）



- A. B、C两点的电场强度一定相同
- B. B、C两点的电势相等
- C. A、B、C三点的电势均小于零
- D. 负电荷在A点的电势能小于在B点的电势能

3. 选择题

个子高的小头爸爸带着个子矮矮的大头儿子站在斜坡底端做掷小石子的小游戏，如图所示。他们将小石子水平掷出的初速度 v_0 相同，小头爸爸掷出的小石子1触到斜面时的速度恰与斜面垂直。忽略空气阻力，不考虑小石子接触斜面以后的运动。则大头儿子抛出的小石子2（ ）



- A. 触到斜面时的速度方向也可能跟斜面垂直
- B. 触到斜面时的速度方向不可能跟斜面垂直
- C. 从抛出到接触斜面过程的位移有可能跟斜面垂直
- D. 从抛出到接触斜面过程的位移不可能跟斜面垂直