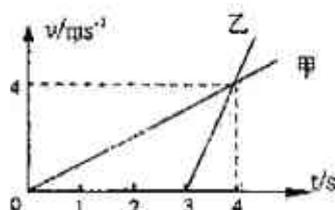


2022届高三第一次月考物理考试（天津市耀华中学）

1. 选择题

甲乙两辆小车沿同一直线运动，速度时间图像如图所示，则（ ）



- A. 运动时甲的加速度与乙的加速度之比为 4：3
- B. 运动时甲的加速度与乙的加速度之比为 3：4
- C. 相遇前甲乙最远距离为6m
- D. 甲乙同时开始运动

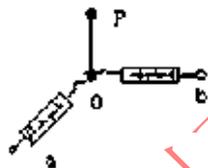
2. 选择题

有一列火车正在做匀加速直线运动。从某时刻开始计时，第1分钟内，发现火车前进了180m。第6分钟内发现火车前进了360m。则火车的加速度为（ ）

- A. 0.01m/s²
- B. 0.05m/s²
- C. 36m/s²
- D. 180m/s²

3. 选择题

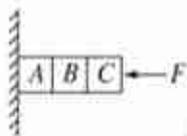
在共点力的合成实验中，如图所示，使弹簧秤b按图示位置开始顺时针方向缓慢转动90°角，在这个过程中保持O点位置不动，a弹簧秤的拉伸方向不变，则整个过程中关于a、b弹簧秤的读数变化是（ ）



- A. a增大，b减小
- B. a减小，b减小
- C. a减小，b先减小后增大
- D. a先小后增大

4. 选择题

如图所示，三个木块 A、B、C 在水平推力 F 的作用下靠在竖直墙上，且处于静止状态，则下列说法中正确的是（ ）



- A. A与墙的接触面可能是光滑的
- B. B受到A作用的摩擦力，方向可能竖直向下
- C. B受到A作用的静摩擦力，方向与C作用的静摩擦力方向一定相同
- D. 当力F增大时，A受到墙作用的静摩擦力不变

5. 选择题