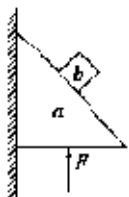


吉林2022年高三上册物理开学考试完整试卷

1. 选择题

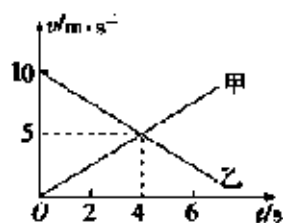
在恒力 F 作用下, a 、 b 两物体一起沿粗糙竖直墙面匀速向上运动, 则关于它们受力情况的说法正确的是 ()



- A. a 一定受到4个力
- B. b 可能受到4个力
- C. a 与墙壁之间一定有弹力和摩擦力
- D. a 与 b 之间不一定有摩擦力

2. 选择题

甲、乙两同学从同一地点出发, 沿同一直线做匀变速运动, 它们的 $v-t$ 图象如图所示, 则 ()



- A. 甲的加速度比乙的小
- B. 甲、乙的运动方向相反
- C. 在 $t=4\text{ s}$ 时, 甲、乙相遇
- D. 在 $t=4\text{ s}$ 时, 甲、乙的速度大小相等

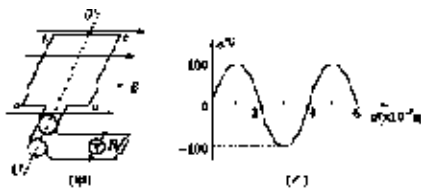
3. 选择题

已知 O 、 a 、 b 、 c 为同一直线上的四点, ab 间的距离为 3 m , bc 间的距离为 4 m , 一物体自 O 点由静止出发, 沿此直线做匀加速直线运动, 依次经过 a 、 b 、 c 三点, 已知物体通过 ab 段与 bc 段所用的时间相等. 则 O 与 a 间的距离为

- A. 1 m B. 2 m C. $\frac{25}{8}\text{ m}$ D. $\frac{16}{5}\text{ m}$

4. 选择题

如图(甲)所示, 单匝矩形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁感线的中心轴 OO' 匀速转动, 产生的感应电动势 e 随时间 t 的变化曲线如图(乙)所示. 若外接电阻的阻值 $R=9\Omega$, 线圈的电阻 $r=1\Omega$, 则下列说法正确的是 ()



- A. 线圈转动频率为 50 Hz
- B. 0.01 s 末穿过线圈的磁通量最大