

辽宁省沈阳市郊联体2020-2021学年高一上学期物理期末考试试卷

单选题

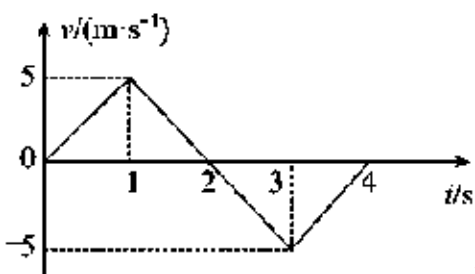
1. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 两个力 F_1 和 F_2 之间的夹角 θ 不变，力 F_1 大小不变，增大 F_2 ，则合力 F 一定增大
B. 汽车速度越大，刹车后越难停下来，表明物体的速度越大，其惯性越大
C. 伽利略将斜面实验的结论合理外推，间接证明了自由落体运动是匀变速直线运动
D. 国际单位制中力学的基本单位有:s (秒)、m (米)、N (牛)

2. 单选题

一智能机器人在某次执行任务时在水平面上x轴运动，其 $v-t$ 图象如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 第1s内和第4s内，机器人的加速度大小相等、方向相反
B. 0~3s内，机器人的平均速度为2.5m/s
C. 第1s内和前3s内，机器人的位移相同
D. t=3s时，机器人的运动方向发生改变

3. 单选题

A、B两物体以相同的初速度滑到同一粗糙水平面上，若两物体的质量 $m_A > m_B$ ，两物体与粗糙水平面间的动摩擦因数相同，则两物体能滑行的最大距离 x_A 与 x_B 的关系为（ ）

- A. $x_A = x_B$ B. $x_A < x_B$ C. $x_A > x_B$ D. 不能确定

4. 单选题

女子十米台跳水比赛中，运动员从跳台斜向上跳起，一段时间后落入水中，如图所示。不计空气阻力，下列说法正确的是（ ）



- A. 她在空中上升过程中处于超重状态
B. 她上升到最高点时的加速度大小为零
C. 她