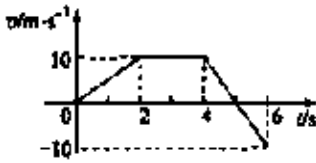


2022吉林高三下学期人教版高中物理期中考试

1. _____

一物体自 $t=0$ 时开始做直线运动，其 $v-t$ 图线如图所示。下列选项正确的是

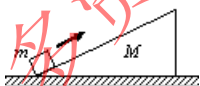
- A. 在 $0\sim 6\text{s}$ 内，物体始终朝着同一方向运动
- B. 在 $0\sim 6\text{s}$ 内，物体离出发点最远为 30m
- C. 在 $0\sim 6\text{s}$ 内，物体经过的路程为 40m
- D. 在 $0\sim 4\text{s}$ 内，物体的平均速率为 5m/s



2. _____

如图所示，斜劈形物体的质量为 M ，放在水平地面上，质量为 m 的粗糙物块以某一初速沿斜劈的斜面向上滑，至速度为零后又加速返回，而斜劈始终保持静止，物块 m 上、下滑动的整个过程中

- A. 地面对斜劈 M 的摩擦力方向先向左后向右
- B. 地面对斜劈 M 的摩擦力方向没有改变
- C. 地面对斜劈 M 的支持力等于 $(M+m)g$
- D. 物块 m 向上、向下滑动时加速度大小相同



3. _____

某同学在学习时记录了一些与地球、月球有关的数据资料如表中所示，利用这些数据来计算地球表面与月球表面之间的距离 s ，则下列运算公式中正确的是

- A. $c \frac{t}{2}$
- B. $\frac{vT}{2} - R - r$
- C. $\frac{v^2}{g} - R - r$
- D. $\sqrt[3]{\frac{g_0 R^2 T^2}{42}} - R - r$