

广西南宁市第四十二中学2021-2022年高一期末物理免费试卷带答案和解析

1. 选择题

以下物理量中是矢量的有 ()

①位移 ②路程 ③时间 ④平均速度 ⑤速度的变化量 ⑥加速度 ⑦速率

A. 只有①⑤⑥ B. 只有①④⑤⑥ C. 只有①⑥⑦ D. 只有①④⑥

2. 选择题

一物体置于粗糙水平地面上, 按图所示不同的放法, 在水平力 F 的作用下运动, 设地面与物体各接触面间的动摩擦因数相等, 则物体受到的摩擦力的大小关系是 ()



A. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$ B. $F_{乙} > F_{甲} > F_{丙}$

C. $F_{丙} > F_{乙} > F_{甲}$ D. $F_{甲} = F_{乙} = F_{丙}$

3. 选择题

理想实验是科学研究中的一种重要方法, 它把可靠事实和科学思维结合起来, 可以深刻地提示自然规律。以下实验中属于理想实验的是 ()

A. 探究求合力方法的实验

B. 伽利略的斜面实验

C. 用打点计时器测物体加速度的实验

D. 探究加速度与力、质量之间的关系的实验

4. 选择题

一辆警车在平直的公路上以 20m/s 的速度巡逻, 突然接到报警, 在前方不远处有歹徒抢劫, 该警车要尽快赶到出事地点且到达出事地点时的速度也为 20m/s , 有三种行进方式: a为一直匀速直线运动; b为先减速再加速; c为先加速再减速, 则 ()

A. a种方式先到达 B. b种方式先到达

C. c种方式先到达 D. 条件不足, 无法确定

5. 选择题

关于物体的速度和加速度之间的关系, 下列说法中正确的是 ()

A. 速度增大时, 加速度也一定增大 B. 加速度增大时, 速度也一定增大

C. 速度变化时, 加速度可能不变 D. 加速度不变时, 速度一定不变

6. 选择题

中国结是一种中国特有的手工编织工艺品, 它身上所显示的情致与智慧正是中华古老文明中的一个侧面。如图所示, 一质量为 m 的中国结悬挂于 O 点且处于静止状态, 重力加速度为 g , 下列说法正确的是 ()