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

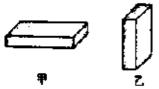
以下物理量中是矢量的有()

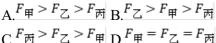
①位移 ②路程 ③时间 ④平均速度⑤速度的变化量 ⑥加速度 ⑦速率

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,在水平力型的作用下运动。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()







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(