

江苏省南京市鼓楼区2020-2021学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

2017年9月29日12时21分，我国长征二号火箭在西昌卫星发射中心成功进行“一箭三星”发射，卫星顺利进入预定轨道，这是在长征5号遥二火箭发射失利时隔89天后，中国长征系列火箭卷土重来的首次宇航发射，下列说法正确的是（ ）

- A. 12时21分是指时间间隔 B. 89天是指时刻 C. 研究星箭分离时的卫星脱离过程，可以把卫星看成质点
D. 研究卫星在预定轨道运行轨迹时，可以把卫星看成质点

2. 单选题

下列哪组物理量均为矢量（ ）

- A. 速度、加速度、质量 B. 瞬时速度、加速度、位移 C. 平均速度、时间、位移
D. 加速度、位移、路程

3. 单选题

某赛车手在一次野外训练中，先测量出出发地和目的地在地图上的直线距离为9km，从出发地到目的地用了5min，赛车上的里程表指示的里程数值增加了15km，当他经过某路标时，车内速度计指示的示数为150km/h，那么可以确定的是（ ）

- A. 在整个过程中赛车手的路程是9km B. 在整个过程中赛车手的平均速度是180km/h
C. 在整个过程中赛车手的平均速率是108km/h D. 经过路标时的瞬时速度大小是150km/h

4. 单选题

如图所示，甲同学用手拿着一把长50cm的直尺，并使其处于竖直状态；乙同学把手放在直尺0刻度线位置做抓尺的准备。某时刻甲同学松开直尺，直尺保持竖直状态下落，乙同学看到后立即用手抓直尺，手抓住直尺位置的刻度值为20cm；重复以上实验，乙同学第二次手抓住直尺位置的刻度值为10cm。直尺下落过程中始终保持竖直状态。若从乙同学看到甲同学松开直尺，到他抓住直尺所用时间叫“反应时间”，取重力加速度 $g=10\text{m/s}^2$ ，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 乙同学第一次的“反应时间”比第二次短 B. 乙同学第一次抓住直尺之前的瞬间，直尺的速度约为4m/s
C. 若某同学的“反应时间”大于0.4s，则用该直尺将无法用上述方法测量他的“反应时间”
D. 若将尺子上原来的长度值改为对应的“反应时间”值，时间刻度是均匀分布的