

湖南省部分校2021-2022学年高一上学期物理12月联考试卷

单选题

1. 单选题

梅花是高洁的象征，是洁白无瑕的，但是与雪花相比还是要逊色三分，说明参考系的不同可能会影响人的判断。下列关于参考系的说法正确的是（ ）

- A. 只能选取大地作为参考系 B. 参考系不同，物体运动状态一定不同 C. “地球同步卫星”是以地球为参考系 D. 参考系不能任意选择

2. 单选题

1960年第11届国际计量大会制定了国际单位制，在 $F=ma$ 中，力的单位是由三个基本单位组成的，下列不是国际基本单位的是（ ）

- A. 克 B. 千克 C. 米 D. 秒

3. 单选题

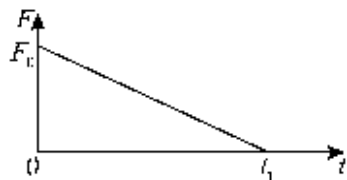
关羽手握青龙偃月刀的剧照如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 青龙偃月刀所受的重力在赤道和两极是相同的 B. 青龙偃月刀对关羽的力大于关羽对刀的力
C. 关羽的重心与手握青龙偃月刀后整体的重心可能不同 D. 青龙偃月刀对地球没有作用力

4. 单选题

一质量为 m 的平板车静止于光滑水平面上，在 $t=0$ 时刻受水平拉力 $F=F_0$ 作用，拉力 F 随时间 t 的变化规律如图所示，则平板车在 $t=t_1$ 时刻的速度大小为（ ）



- A. $\frac{F_0 t_1}{2m}$ B. $\frac{F_0 t_1}{m}$ C. $\frac{2F_0 t_1}{m}$ D. $\frac{3F_0 t_1}{2m}$

5. 单选题

高速公路上，一辆大货车以20 m/s的速度违规行驶在快速道上，另有一辆SUV小汽车以32m/s的