陕西省西安市阎良区2020-2021学年高一下学期物理期末质量检测试卷

单选题

1. 单选题

物体做匀速圆周运动时，下列说法正确的是(　　)

A. 物体必须受到恒力的作用　　B. 物体所受合力必须等于零　　C. 物体所受合力的大小可能变化　　D. 物体所受合力的大小不变，方向不断改变

2. 单选题

下列说法正确的是（　　）

A. 卡文迪许首次较为精确地测出了万有引力常量　　B. 做曲线运动的物体速度大小一定在发生改变　　C. 做离心运动的物体的轨迹始终沿原来圆周运动的切线方向　　D. 同步卫星可以定位在阎良上空

3. 单选题

人造地球卫星绕地球做匀速圆周运动，其速率（　）

A. 一定等于7.9km/s　　B. 一定大于7.9km/s　　C. 等于或小于7.9km/s　　D. 介于7.9km/s~11.2km/s之间

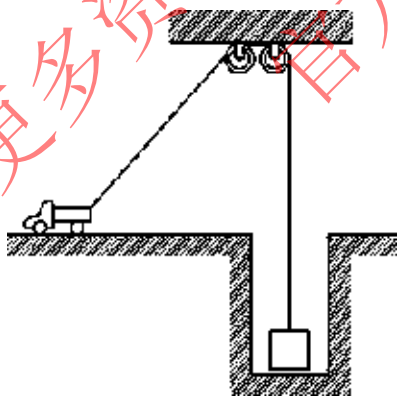
4. 单选题

北京天安门和郑州二七纪念塔都绕地轴随地球自转，二者可视为质点。这两大建筑物转动的过程中，一定相同的物理量是（　）

A. 向心力大小　　B. 角速度大小　　C. 线速度大小　　D. 向心加速度大小

5. 单选题

一辆车通过一根跨过定滑轮的绳提升竖井中的物体，如图所示，小车匀速向左运动的过程中，速度大小为v，当连接小车的绳与水平面的夹角为60°时，此时物体运动的速率为（　　）



A. $\frac{1}{2}v$　　B. $\frac{\sqrt{2}}{2}v$　　C. $\frac{\sqrt{3}}{2}v$　　D. v

6. 单选题

如图所示，A、B、C、D四种情况，力F大小相等，物体运动的位移s也相同，由功的定义式W=Fscosθ可知，哪图情况力F做功最大？（　　）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族