

高一期末考试物理免费试题带答案和解析（2021-2022年辽宁省葫芦岛市）

1. 选择题

关于做曲线运动的物体，下列说法错误的是（ ）

- A. 物体受力可能是恒力 B. 加速度一定不为零
C. 速度一定变化 D. 动能一定变化

2. 选择题

在真空中，带电荷量分别为 q_1 和 q_2 两个点电荷，相隔为 r 时， q_1 和 q_2 之间的库仑力大小为 F ，若现将 q_1 和 q_2 电荷量均减半，再将两点电荷间的距离缩小为原来的一半，最终两点电荷之间的库仑力大小为（ ）

- A. F B. $\frac{F}{2}$ C. $\frac{F}{4}$ D. $2F$

3. 选择题

关于同步卫星，下列说法错误的是（ ）

- A. 发射速度大于第一宇宙速度
B. 运行速度小于第一宇宙速度
C. 运行周期一定，但距离地面高度可能不同
D. 不同的同步卫星其动能可能不同

4. 选择题

河宽为 d ，船在静水中的速度为 v_1 ，水流速度为 v_2 ， $v_1 > v_2$ ，船想从一岸到对岸，下列说法正确的是（ ）

- A. 船头的方向就是船的运动方向 B. 船的合速度一定大于船在静水中的速度
C. 船渡河的最短时间一定等于 $\frac{d}{v_1}$ D. 船渡河的最短时间也可能等于 $\frac{d}{v_2}$

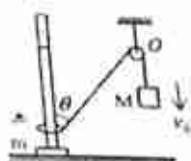
5. 选择题

两颗卫星甲、乙绕地球做匀速圆周运动，甲的运行周期为1年零3个月，乙的运行周期为2年零6个月，甲、乙距离最近到下次距离最近经过的最短时间是（ ）

- A. 15个月 B. 30个月 C. 35个月 D. 45个月

6. 选择题

质量为 m 的光滑环套在竖直杆上，轻绳跨过定滑轮，一端系在质量为 M 的物体上，另一端系在光滑环上，如图所示。现释放 M ，当 M 的速度大小为 v_0 时，轻绳与竖直杆间的夹角为 θ ，则此时环的速度大小为（ ）



- A. $v_0 \cos \theta$ B. $v_0 \sin \theta$ C. $\frac{v_0}{\cos \theta}$ D. $\frac{v_0}{\sin \theta}$

7. 选择题