

十堰市高一物理下册月考试卷摸底考试题同步训练

1. 选择题

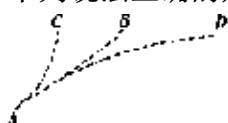
下列关于曲线运动说法正确的是 ()

- A. 做曲线运动的物体不一定有加速度
- B. 做曲线运动的物体加速度方向一定变化
- C. 做曲线运动的物体速度一定变化
- D. 做曲线运动的物体速度大小一定变化

2. 选择题

一只小船渡河时, 船相对于静水的速度大小方向恒定。水流速度的方向始终平行于岸边, 但水流速度的大小有变化, 小船三次渡河运动轨迹分别如图所示 (AB是直线, AC和AD是曲线)。

下列说法正确的是 ()



- A. 沿AC轨迹渡河位移最小, 用时最短
- B. 三次渡河位移不同, 但渡河用时相同
- C. 沿AD运动是加速运动, 渡河用时最短
- D. 无法判断三次渡河时间长短

3. 选择题

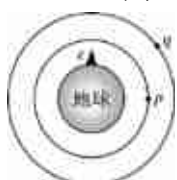
在物理学发展的过程中, 许多物理学家的科学发现推动了人类历史的进步。以下对天文学的叙述中, 正确的说法是 ()

- A. 伽利略通过观测, 最早提出了“日心说”
- B. 天王星、海王星等都是利用万有引力定律而发现的, 被人们称为“笔尖下发现的行星”
- C. 牛顿总结前人的研究成果, 提出了行星运动定律
- D. 开普勒第三定律中所有行星椭圆运动时, 半长轴的立方与周期的平方是一个常量, 这个常量和中心天体的质量有关

4. 选择题

如图所示, 地球赤道上的山丘、近地卫星和同步卫星均在赤道平面内绕地心做匀速圆周运动。

设山丘c、近地卫星p和同步卫星q的圆周运动速率依次为 v_1 、 v_2 、 v_3 , 向心加速度依次为 a_1 、 a_2 、 a_3 , 则 ()



- A. $v_1 > v_2 > v_3$
- B. $v_1 < v_3 < v_2$
- C. $a_1 > a_2 > a_3$
- D. $a_3 > a_2 = a_1$

5. 选择题

若地球绕太阳公转的半径为 r , 公转周期为 T , 万有引力常量为 G , 由此可求出 ()