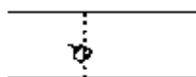


新疆克拉玛依市2022年高一物理下册期末考试免费检测试卷

1. 选择题

如图所示，一条河宽为100m，一艘轮船正在以 $v_1 = 8\text{m/s}$ 的合速度沿垂直于河岸方向匀速渡河，河中各处水流速度都相同，其大小为 $v_2 = 6\text{m/s}$ ，行驶中，轮船发动机的牵引力与船头朝向的方向相同，某时刻发动机突然熄火，轮船牵引力随之消失，轮船相对于水速逐渐减小，但船头方向始终未发生变化，由此可以确定（ ）



- A. 发动机未熄灭时，轮船相对于静止行驶的速度大小为 $2\sqrt{7}\text{m/s}$
- B. 若发动机不会突然熄火，轮船渡河时间为10s
- C. 发动机熄火后，轮船相对于河岸速度一直减小
- D. 发动机熄火后，轮船相对于河岸速度的最小值4.8m/s

2. 选择题

2018年2月2日，我国成功将电磁监测试验卫星“张衡一号”发射升空，标志我国成为世界上少数拥有在轨运行高精度地球物理场探测卫星的国家之一。若卫星工作轨道为圆轨道，运行周期为T，并已知地球的半径R，地球表面的重力加速度g，以及引力常量G。根据以上数据不能求出的是（ ）

- A. 地球的质量
- B. 卫星离地高度
- C. 卫星线速度的大小
- D. 卫星向心力的大小

3. 选择题

小明在苹果树上的A水平线上发现了两个苹果，若每个苹果的质量均为0.5kg，他将树摇了摇，苹果一个落到B处的篮子中，另一个落到沟底的D处。AB、AC、AD之间的垂直距离分别为0.8m、2m、3m，若以地面C为零势能的参考面，g取10m/s²，则下列说法正确的是（ ）



- A. 树上A处苹果的重力势能为15J
- B. 沟底D处苹果的重力势能为-5J
- C. 从树上A处落到沟底D处苹果的动能为10J
- D. 从树上A处落到篮子B处苹果的动能为6J

4. 选择题

小明乘电梯从商场的顶楼下降到底层地下停车场，在此过程中经历了先加速、后匀速、再减速的运动过程，则电梯对小明的支持力做功情况是（ ）

- A. 加速时做正功，匀速和减速时都做负功
- B. 加速时做正功，匀速时不做功，减速时做负功
- C. 始终做负功
- D. 始终做正功

5. 选择题