

高一第一次月考物理题带答案和解析（2021-2022年黑龙江省伊春市伊美区第二中学）

1. 选择题

关于质点，下列说法正确的是（ ）

- A. 只有体积很小的物体才能看作质点
- B. 在太空中进行飞船对接的宇航员观察该飞船，可把飞船看作质点
- C. 质点是一个理想化的模型，实际并不存在，所以，引入这个概念没有多大意义
- D. 从地球上的控制中心跟踪观察在太空中飞行的宇宙飞船，可把飞船看作质点

2. 选择题

关于路程和位移的说法正确的是

- A. 路程和位移都是矢量
- B. 路程是标量，位移是矢量
- C. 路程和位移都可以用来表示物体位置的变化
- D. 做直线运动的物体，位移一定等于路程

3. 选择题

（多选）下列关于速度、速度的变化量和加速度的说法，正确的是（ ）

- A. 物体的速度大，加速度就大
- B. 物体的速度变化率大，加速度就大
- C. 物体的加速度大，速度变化量就大
- D. 物体的速度不为零，加速度可能不为零

4. 选择题

关于速度和速率，下列说法正确的是（ ）

- A. 平均速度是指物体通过的路程与所用时间的比值
- B. 平均速率就是平均速度的大小
- C. 瞬时速度，其大小就是瞬时速率，其方向就是物体运动的方向
- D. 平均速度的方向就是物体运动的方向，且其与位移的方向总是一致的

5. 选择题

一个小球从2 m高处落下，被地面弹回，在1 m高处被接住，则小球在这一过程中

- A. 位移大小是3 m B. 位移大小是1 m
- C. 位移大小是2 m D. 路程是2 m

6. 选择题

物体做匀变速直线运动，其速度与时间关系是： $v_t = (2 - 4t) \text{ m/s}$ ，则（ ）

- A. 物体的初速度是4m/s
- B. 物体的初速度是 - 4m/s
- C. 物体的加速度是 - 4m/s²
- D. 物体的加速度是4m/s²

7. 选择题

物体通过两个连续相等位移的平均速度分别为 $v_1=10\text{m/s}$ ， $v_2=15\text{m/s}$ ，则物体在整个运动过程中