

2021-2022年高二期中物理题开卷有益（湖南省邵阳市武冈二中）

1. 选择题

下列哪个物理量不是矢量？（ ）

- A. 力 B. 时间 C. 速度 D. 电场强度

2. 选择题

下列情况中的物体，能看作质点的是（ ）

- A. 匀速行驶着的汽车的车轮  
B. 正在闯线的百米赛跑运动员  
C. 太空中绕地球运行的卫星  
D. 正在跃过横杆的跳高运动员

3. 选择题

平直公路上汽车甲中的乘客看见窗外树木向东移动，恰好此时看见另一汽车乙从旁边匀速向西行驶，此时公路上两边站立的人观察的结果是（ ）

- A. 甲车向东运动，乙车向西运动  
B. 乙车向西运动，甲车不动  
C. 甲车向西运动，乙车向东运动  
D. 两车均向西运动，乙车速度大于甲车

4. 选择题

下列哪一个物体的运动可视为自由落体运动（ ）

- A. 树叶的自由落体运动过程 B. 运动员推出的铅球的运动  
C. 从桌面滑落的钢笔的运动 D. 石子从水面自由落到水底的运动

5. 选择题

跳高运动员从地面跳起时（ ）

- A. 运动员对地面的压力等于运动员受的重力  
B. 地面对运动员的支持力大于运动员对地面的压力  
C. 地面对运动员的支持力小于运动员受到的重力  
D. 地面对运动员的支持力与运动员对地面的压力大小相等

6. 选择题

关于汽车的运动，下列说法哪一个是不可能的（ ）

- A. 汽车在某一时刻速度很大，而加速度为零  
B. 汽车加速度很大，而速度变化很慢  
C. 汽车在某一时刻速度为零，而加速度不为零  
D. 汽车在某一段时间，速度变化量很大而加速度较小

7. 选择题

关于圆周运动的向心力、向心加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 向心力的方向是不变的  
B. 向心力的方向是变化的  
C. 向心加速度方向与线速度方向相同