

## 高一10月物理题带答案和解析（2021-2022年安徽省马鞍山市二中）

### 1. 选择题

在刚刚结束的2019年第13届1女排世界杯比赛中，中国女排再次荣获冠军。下列关于女排比赛中的研究对象，可以视为质点的是（ ）

- A. 研究女排比赛中选手扣球的动作时  
B. 确定运动员在球场中的位置时  
C. 研究运动员比赛中发出的旋转球时  
D. 确定落在边线处排球是否为界内时

### 2. 选择题

关于质点的位移和路程，下列说法正确的是（ ）

- A. 位移是矢量，位移的方向即为质点的运动的方向  
B. 路程是标量，即为位移的大小  
C. 质点做单向直线运动时，路程等于位移的大小  
D. 位移的大小不会比路程大

### 3. 选择题

一个朝着某方向做直线运动的物体，在时间 $t$ 内的平均速度是 $v$ ，紧接着 $\frac{t}{2}$ 内的平均速度是 $\frac{v}{2}$ ，则物体在这段时间内的平均速度是（ ）

- A.  $5v$  B.  $\frac{2v}{3}$  C.  $\frac{3v}{4}$  D.  $\frac{5v}{6}$

### 4. 选择题

在平直公路上，汽车以15m/s的速度做匀速直线运动，从某时刻开始刹车，在阻力作用下，汽车以2m/s<sup>2</sup>的加速度做减速直线运动，则刹车后10s内汽车的位移大小为（ ）

- A. 50m B. 56.25m C. 75m D. 150m

### 5. 选择题

如图所示为物体做直线运动的 $v-t$ 图像，若将该物体的运动过程用 $x-t$ 图像表示出来（其中 $x$ 为物体相对出发点的位移），则下列四幅图中描述正确的是（ ）

