

## 育才中学2022年高三物理上册月考测验免费检测试卷

### 1. 选择题

以下说法正确的是( )

- A. 只有很小的物体才能看成质点，很大的物体不能看成质点
- B. 若以河岸为参考系，在顺水漂流的船上行走的人可能是静止的
- C. 做直线运动的物体，其位移大小跟这段时间内它通过的路程一定相等
- D. 诗句：“满眼风波多闪烁，看山恰似走来迎，仔细看山山不动，是船行。”其中“看山恰似走来迎”和“是船行”所选的参考系分别是地面和山

### 2. 选择题

在离地面足够高的地方以20m/s的初速度竖直上抛一小球，不计空气阻力，经过一段时间后，小球速度大小变为10m/s。此时( )

- A. 小球的位移方向一定向上
- B. 小球的位移方向一定向下
- C. 小球的速度方向一定向上
- D. 小球的速度方向一定向下

### 3.

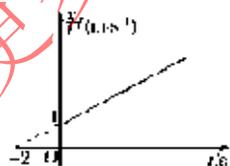
某物体同时受到同一个平面内的三个共点力的作用，在如图所示的四种情况中（坐标纸中每格边长表示1N的大小的力），该物体受到的合外力大小正确的是( )



- A. 甲图中物体所受的合外力大小等于5N
- B. 乙图中物体所受的合外力大小等于2N
- C. 丙图中物体所受的合外力大小等于0
- D. 丁图中物体所受的合外力大小等于0

### 4. 选择题

一质点沿x轴正方向做直线运动，通过坐标原点时开始计时，其  $\frac{x}{t}$  - t 图象如图所示，则( )



- A. 质点做匀速直线运动，速度为1 m/s
- B. 质点做匀加速直线运动，加速度为0.5 m/s<sup>2</sup>
- C. 质点在1 s末速度为2 m/s
- D. 质点在第1 s内的位移为2 m

### 5. 选择题

如图所示，倾角为 $\theta$ 的斜面体C置于水平面上，B置于斜面上，通过细绳跨过光滑的定滑轮与A相连接，连接B的一段细绳与斜面平行，A、B、C都处于静止状态。则( )