

## 新余第四中学2022年高三物理后半期月考测验免费试卷

### 1. 选择题

下列物理量属于矢量的是 ( )

- A. 路程 B. 时间 C. 平均速度 D. 质量

### 2. 选择题

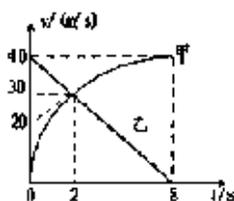
下列说法不正确的是 ( )

- A. 亚里士多德认为力是维持物体运动的原因  
 B. 牛顿三大定律都可以通过实验来验证  
 C. 笛卡尔指出：如果运动中的物体没有受到力的作用，他将继续以同一速度沿同一直线运动，既不停下来也不偏离原来的方向

D. 根据速度定义式  $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当  $\Delta t \rightarrow 0$  时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$  就可以表示物体在  $t$  时刻的瞬时速度

### 3. 选择题

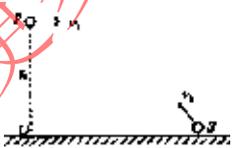
甲、乙两车在平直公路上行驶， $t=0$ 时刻两车处于同一位置，其速度-时间图象如图所示，两图像交点处坐标及切线如图，则 ( )



- A.  $t=8s$ 末，甲、乙两车相遇  
 B. 甲、乙两图像交点 $t=2s$ 末，甲车的加速度大于乙车的加速度  
 C. 在 $2\sim 8s$ 内，甲车的平均速度小于乙车的平均速度  
 D. 在 $0\sim 2s$ 内，甲车的位移小于乙车的位移

### 4. 选择题

如图所示，小球从O点的正上方离地 $h$ 高处的P点以 $v_1$ 的速度水平抛出，同时在O点右方地面上S点以速度 $v_2$ 斜向左上方斜抛一小球，两小球恰在O、S连线的中点正上方相遇。若不计空气阻力，则两小球抛出后至相遇过程( )



- A. 斜抛球水平速度分量比平抛球水平速度分量小  
 B. 两小球初速度大小关系为 $v_1=v_2$   
 C. 两小球速度对时间的变化率相同  
 D. 两小球相遇点一定在距离地面 $\frac{3}{4}h$ 高度处

### 5. 选择题

如图所示，在竖直平面内有一个“V”形框架，绕过定点的竖直轴匀速转动，框架两边与竖直轴的夹角 $\theta=45^\circ$ ，质量为 $m$ 的小球A穿在一边的框架上，随框架在水平面内做匀速圆周运动，其运动平面与框架顶点的距离为 $h$ ，此时小球A与框架间恰好没有摩擦力。现保持框架转动的角速度