

## 广安第二中学校高三物理月考测验（2022年上册）试卷带答案和解析

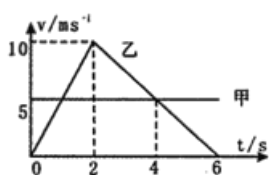
### 1. 选择题

关于速度、速度的变化量和加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体运动时，速度的变化量越大，它的加速度一定越大
- B. 速度很大的物体，其加速度可能为零
- C. 某时刻物体的速度为零，其加速度不可能很大
- D. 加速度很大时，物体运动的速度一定很大

### 2. 选择题

甲、乙两个物体从同一地点沿同一方向做直线运动的 $v-t$ 图象如图所示，则（ ）



- A.  $t=2s$ 时两物体相距最远
- B.  $t=4s$ 时甲在乙的前面
- C. 甲物体一直向前运动，乙物体先向前运动 $2s$ ，随后向后运动
- D. 两个物体两次相遇的时刻是 $2s$ 末和 $6s$ 末

### 3. 选择题

明朝谢肇淛的《五杂俎》中记载：“明姑苏虎丘寺庙倾侧，议欲正之，非万缗不可。一游僧见之，曰：无烦也，我能正之。”游僧每天将木楔从塔身倾斜一侧的砖缝间敲进去，经月余扶正了塔身。假设所用的木楔为等腰三角形，木楔的顶角为 $\theta$ ，现在木楔背上加一力 $F$ ，方向如图所示，木楔两侧产生推力 $F_N$ ，则



- A. 若 $F$ 一定， $\theta$ 大时 $F_N$ 大
- B. 若 $F$ 一定， $\theta$ 小时 $F_N$ 大
- C. 若 $\theta$ 一定， $F$ 大时 $F_N$ 大
- D. 若 $\theta$ 一定， $F$ 小时 $F_N$ 大

### 4. 选择题

如图所示，水平地面上的物体A，在斜向上的拉力 $F$ 作用下，向右作匀速直线运动，则（ ）



- A. 物体A可能不受地面支持力的作用
- B. 物体A可能受到三个力的作用
- C. 物体A受到滑动摩擦力的大小为 $F\cos\theta$
- D. 水平地面对A的作用力一定是竖直向上

### 5. 选择题

如图所示，凹槽半径 $R=30cm$ ，质量 $m=1kg$ 的小物块在沿半径方向的轻弹簧挤压下处于静止状态。已知弹簧的劲度系数 $k=50N/m$ ，自由长度 $L=40cm$ ，一端固定在圆心O处，弹簧与竖直方