

杭州二中东河校区高一物理下册期末考试刷题训练

1. 选择题

下列关于惯性的说法正确的是

- A. 跳远运动员可通过助跑来增大惯性
- B. 汽车匀速运动时惯性小，急刹车时惯性大
- C. 匀速前进的火车上，由于惯性，原地向上起跳的乘客将落在起跳点
- D. 向东行驶的汽车突然刹车，由于惯性，乘客会向西倾倒

2. 选择题

下列物理量中属于标量的是（ ）

- A. 向心力 B. 向心加速度 C. 线速度 D. 速率

3. 选择题

2016年第31届夏季奥运会在巴西的里约热内卢举行，下列比赛中可把研究对象看成质点的是（ ）

- A. 研究苏炳添在百米跑比赛时的起跑技术
- B. 研究乒乓球男子单打冠军马龙的发球动作
- C. 研究女子3米板冠军施廷懋的跳水动作
- D. 研究女子50米步枪三姿比赛中杜丽射出的子弹轨迹

4. 选择题

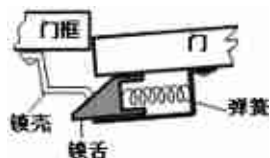
如图所示，某位同学正在利用一弹性撑竿使人和船离岸，下列说法正确的是（ ）



- A. 竿对人的作用力大于人对竿的作用力，故人和船能离岸
- B. 人对竿的作用与岸对竿的作用力是一对作用力与反作用力
- C. 压弯的竿在恢复原状的过程中，对人和岸均有作用力
- D. 岸对人的作用力大于人对岸的作用力，故人和船能离岸

5. 选择题

如图所示为缓慢关门时（图中箭头方向门锁的示意图，锁舌尖角为 37° ，此时弹簧弹力为 $24N$ ，锁舌表面较光滑，摩擦不计（ $\sin 37^\circ = 0.6, \cos 37^\circ = 0.8$ ），下列说法正确的是（ ）



- A. 此时锁壳碰锁舌的弹力为 $40N$ B. 此时锁壳碰锁舌的弹力为 $30N$
- C. 关门时锁壳碰锁舌的弹力逐渐减小 D. 关门时锁壳碰锁舌的弹力保持不变

6. 选择题

建筑工地常用吊车通过钢索将建筑材料从地面吊到高处（如图甲），图乙为建筑材料被吊车竖直向上提升过程的简化运动图象。下列判断正确的是（ ）