

菏泽市高一物理期末考试（2022年上半年）在线答题

1. 选择题

物理学的发展极大地丰富了人类对物质世界的认识，促进了物质生活繁荣与人类文明的进步，关于物理学发展过程中的认识，下列说法正确的是（ ）

- A. 伽利略通过斜面实验得出自由落体运动的位移与下落时间成正比
- B. 笛卡尔首先提出平均速度、瞬时速度概念
- C. 牛顿第一定律是事实与逻辑思维结合的产物，不可能用实验直接验证
- D. 牛顿第一定律在任何条件下都适应

2. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 有摩擦力必定有弹力，有弹力也一定有摩擦力
- B. 轻杆不同于轻绳，弹力的方向可以不在杆的直线方向上
- C. 摩擦力的大小一定与物体所受的重力大小成正比
- D. 摩擦力的方向总是与运动方向相反，起阻碍物体运动的作用

3. 选择题

在行车过程中，遇到紧急刹车，乘客可能受到伤害，为此人们设计了如图所示的安全带以尽可能地减轻猛烈碰撞。假定乘客质量为70kg，汽车车速为100km/h，从踩下刹车到车完全停止需要的时间为5s，安全带对乘客的作用力大小最接近（ ）



- A. 200N B. 300N C. 400N D. 500N

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 形状规则的物体的重心一定在物体的几何中心上
- B. 国际单位制中力学基本单位是米（m）、克（g）、秒（s）
- C. 合力的大小一定大于分力中最大者
- D. 研究气流对足球旋转的影响时，不能把足球看成质点

5. 选择题

关于加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 速度变化越大，加速度一定越大
- B. 加速度为零，速度也一定为零
- C. 加速度的方向一定与物体所受合外力的方向一致
- D. 物体运动的加速度减小，速度也一定减小

6. 选择题

如图所示，质量均为 m 的甲、乙两同学，分别静止于水平地面的台秤P、Q上，他们用手分别竖直牵拉一只弹簧秤的两端，稳定后弹簧秤的示数为 F ，若弹簧秤的质量不计，下列说法不正确的是（ ）