

安徽省淮南市2021-2022年高一期终教学质量检测物理题带答案和解析

1. 选择题

下列物理量中，属于标量的是（ ）

A. 路程 B. 位移 C. 速度 D. 加速度

2. 选择题

关于速度、速度变化量、加速度三者间的关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 运动物体的速度越大，其速度变化量一定越大
- B. 运动物体的速度越大，其加速度一定越大
- C. 运动物体的速度变化量越大，其加速度一定越大
- D. 运动物体的速度变化越快，其加速度一定越大

3. 选择题

汽车从制动到停止共用了5 s。这段时间内，汽车每1 s前进的距离分别是9 m、7 m、5 m、3 m、1 m。汽车开始制动时的瞬时速度为 v_0 ，汽车在前1 s和前2 s的平均速度分别为 v_1 和 v_2 ，下列说法正确的是

- A. v_1 更接近 v_0 ，且 v_1 大于 v_0
- B. v_1 更接近 v_0 ，且 v_1 小于 v_0
- C. v_2 更接近 v_0 ，且 v_2 大于 v_0
- D. v_2 更接近 v_0 ，且 v_2 小于 v_0

4. 选择题

汽车在水平公路上转弯，沿曲线由M向N减速行驶，下图中分别画出了汽车转弯时所受合力 F 的四种方向，你认为正确的是（ ）



5. 选择题

胡克定律是英国科学家胡克于1678年发现的。实际上早于他1500年前，我国东汉时期的经学家和教育家郑玄就提出了与胡克定律类似的观点，他在为“量其力，有三钩”作注解时写到：“假令弓力胜三石，引之中三尺，弛其弦，以绳缓擗之，每加物一石，则张一尺。”郑玄的观点表明，在弹性限度内（ ）

- A. 弓的弹力与弓的形变量成正比
- B. 弓的弹力与弓的形变量成反比
- C. 弓的弹力与弓的长度成正比
- D. 弓的弹力与弓的长度成反比

6. 选择题

“千克”这一基本单位原由国际千克原器来定义。国际千克原器是1889年第一届国际计量大会批准制造的，它是一个用铂铱合金制成的圆柱体，高度和直径均为39mm，原型保存在巴黎国际计量局。因受空气污染和氧化等因素影响，国际千克原器的质量出现细微变化，已难以适应现代精密测量要求。因此科学界一直想用一种基于物理常数的定义来取代。2018年11月16日，第