

广东省深圳市深圳中学2021-2022年高一期末测试物理免费试卷带答案和解析

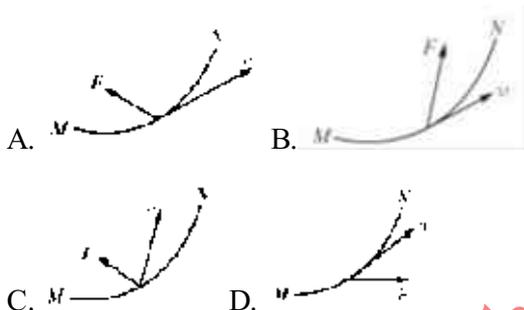
1. 选择题

下列关于加速度的说法，正确的是（ ）

- A. 加速度越大，速度变化量越大
- B. 加速度逐渐减小，速度可以逐渐增大
- C. 加速度方向保持不变，速度方向也一定保持不变
- D. 运动学中加速度 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 和动力学中加速度 $a = \frac{F}{m}$ 都用了比值法定义

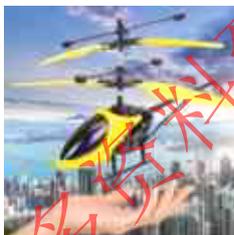
2. 选择题

如图所示，一个物体在外力F的作用下沿光滑的水平面沿曲线从M加速运动到N，下面关于外力F和速度的方向的图示正确的是（ ）



3. 选择题

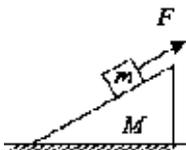
如图是一种有趣好玩的感应飞行器，主要是通过手控感应飞行，它的底部设置了感应器装置。只需要将手置于离飞行器底部一定距离处，就可以使飞行器静止悬浮在空中，操作十分方便。下列说法正确的是（ ）



- A. 手对飞行器的作用力与飞行器所受的重力是一对平衡力
- B. 空气对飞行器的作用力和空气对手的作用力是一对作用力和反作用力
- C. 空气对飞行器的作用力方向竖直向上
- D. 因为空气会流动，所以螺旋桨对空气的作用力和空气对螺旋桨的作用力大小不相等

4. 选择题

如图，倾角 $\theta=37^\circ$ 的固定斜面上放一质量为 m 的物体，施加平行斜面向上的拉力 $F=mg$ ，物体向上匀速滑动。 $g=10\text{m/s}^2$ ， $\sin 37^\circ=0.6$ ， $\cos 37^\circ=0.8$ ，则物体与斜面间的动摩擦因数 μ 为（ ）



- A. 0
- B. $\frac{1}{8}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{2}$