

平顶山市高一物理2022年下半年期末考试在线做题

1. 选择题

在物理学的发展过程中，科学家们创造出了许多物理学研究方法，以下关于所用物理学研究方法的叙述不正确的是

- A. 加速度、速度都是采取比值法定义的物理量
- B. 在探究共点力的合成时用到了等效替代的思想方法
- C. 牛顿提出了万有引力定律，并通过实验测出万有引力常量的数值
- D. 牛顿第一定律是利用逻辑思维对事实进行分析的产物，无法用实验直接验证

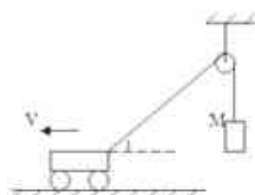
2. 选择题

关于质点的曲线运动，下列说法中正确的是

- A. 曲线运动一定是变速运动
- B. 变速运动一定是曲线运动
- C. 曲线运动一定是加速度变化的运动
- D. 曲线运动可以是速度不变的运动

3. 选择题

如图，汽车向左开动，系在车后缘的绳子绕过定滑轮拉着重物M上升，当汽车向左匀速运动时，重物M将（ ）



- A. 匀速上升 B. 加速上升 C. 减速上升 D. 无法确定

4. 选择题

“套圈圈”是老少皆宜的游戏，如图，大人和小孩在同一竖直线上的不同高度处分别以水平速度 v_1 、 v_2 抛出铁丝圈，都能套中地面上的同一目标。设铁丝圈在空中运动时间分别为 t_1 、 t_2 不计空气阻力，则



- A. $v_1 = v_2$ B. $v_1 < v_2$ C. $t_1 < t_2$ D. $t_1 = t_2$

5. 选择题

“神舟”六号载人飞船顺利发射升空后，经过115小时32分的太空飞行，在离地面约为430km的圆轨道上运行了77圈，运动中需要多次“轨道维持”。所谓“轨道维持”就是通过控制飞船上发动机的点火时间和推力的大小和方向，使飞船能保持在预定圆轨道上稳定飞行。如果不进行“轨道维持”，由于飞船受到轨道上稀薄空气的影响，轨道高度会逐渐降低，在这种情况下飞船的动能、重力势能和机械能的变化情况是

- A. 动能、重力势能和机械能逐渐减少
- B. 重力势能逐渐减小，动能逐渐增大，机械能不变