

上海市2022年高一物理上半期期中考试附答案与解析

1. 选择题

研究物体运动时，在一定条件下可以将物体视为质点，在物理学中这种研究方法属于（ ）。

- A. 等效替代
- B. 理想化模型
- C. 控制变量
- D. 理想实验

2. 选择题

下列关于路程和位移的说法，正确的是

- A. 位移就是路程
- B. 位移的大小永远不等于路程
- C. 若物体作单一方向的直线运动,位移的大小就等于路程
- D. 位移是矢量,有大小而无方向,路程是标量,既有大小,也有方向

3. 选择题

下列关于物体重力的说法中正确的是（ ）

- A. 重力的受力物体是地球
- B. 物体重力大小与其质量无关
- C. 某物体在同一位置时，所受重力与静止还是运动无关，重力大小是相同的
- D. 物体的重心在其几何中心

4. 选择题

下列关于力的说法中,正确的是

- A. 只有直接接触的物体之间才有可能有力的作用
- B. 力可以脱离物体而单独存在
- C. 只要力的大小、方向相同,力的作用效果就相同
- D. 只施力而不受力的物体是不存在的

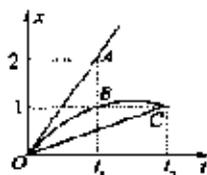
5. 选择题

关于伽利略对自由落体运动的研究，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 在同一地点，重的物体和轻的物体下落快慢不同
- B. 伽利略猜想运动速度与下落时间成正比，但没有直接用实验进行验证
- C. 通过数学推演并用小球在斜面上验证了位移与时间的平方成正比
- D. 伽利略思想方法的核心是把实验和逻辑推理（包括数学推演）和谐地结合起来

6. 选择题

如图所示，A、B、C是三个质点同时同地开始沿直线运动的位移图象，则在时间 t_2 内



- A. A和B的平均速度相等
- B. B和C的平均速度相等
- C. B的平均速度最大
- D. 它们的平均速度都相等