

江苏2022年高一物理上期期中考试完整试卷

1. 选择题

质点是一个理想化模型，下列说法中正确的是

- A. 研究刘翔110m栏比赛的跨栏技术时，其身体可看作质点
- B. 研究月球绕地球的运动轨迹时，月球可看作质点
- C. 研究火车通过隧道所需的时间时，火车可看作质点
- D. 研究“嫦娥一号”在轨道上的飞行姿态时，“嫦娥一号”可看作质点

2. 选择题

在学习物理知识的同时，还应当注意学习物理学研究问题的思想和方法，从一定意义上说，后一点甚至更重要。伟大的物理学家伽利略的研究方法对于后来的科学研究具有重大的启蒙作用，至今仍然具有重要意义。请你回顾伽利略探究物体下落规律的过程，判定下列哪个过程是伽利略的探究过程（ ）

- A. 猜想—问题—数学推理—实验验证—合理外推—得出结论
- B. 问题—猜想—实验验证—数学推理—合理外推—得出结论
- C. 问题—猜想—数学推理—实验验证—合理外推—得出结论
- D. 猜想—问题—实验验证—数学推理—合理外推—得出结论

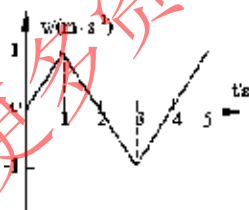
3. 选择题

一辆汽车在平直公路上做刹车实验，从计时起运动过程的位移与速度 v 关系为 $x=2.5-0.1v^2$ ，下列分析正确的是

- A. 上述过程的加速度大小为 10m/s^2
- B. 刹车过程持续的时间为 1s
- C. 计时时刻的速度为 2.5m/s
- D. 刹车过程的位移为 5m

4. 选择题

一质点沿直线运动时 $v-t$ 图像如图，下列说法中不正确的是



- A. 第1s末质点的位移和速度都不改变方向
- B. 第4s末质点的位移为零
- C. 第2s末质点的加速度方向改变
- D. 第3s末和第5s末质点的位置相同

5. 选择题

三个共点力的大小分别是 2N 、 6N 、 7N ，则它们的合力不可能是

- A. 8N B. 1N C. 16N D. 0N

6. 选择题

放在水平桌面上的苹果，处于静止状态，下列说法中正确的是