

吉林省延边朝鲜族自治州汪清县六中2021-2022年高一期中物理题免费在线检测

1. 选择题

下列关于质点的理解与判断的说法中正确的是（ ）

- A. 体积小的物体都能看成质点
- B. 质量巨大的物体都不能看成质点
- C. 研究“神十”和“天宫”对接过程时，“神十”和“天宫”可视为质点
- D. 研究“嫦娥三号”的奔月路线时，“嫦娥三号”可以视为质点

2. 选择题

如图所示，飞行员跳伞后飞机上的其他飞行员（甲）和地面上的人（乙）观察跳伞飞行员的运动后，引发了对跳伞飞行员运动状况的争论，下列说法正确的是（ ）



- A. 研究物体运动时不一定要选取参考系
- B. 甲、乙两人的说法中必有一个是错误的
- C. 参考系只能选择相对于地面静止的物体
- D. 他们的争论是由于参考系的选取不同而引起的

3. 选择题

质点做直线运动的位移 x 与时间 t 的关系为 $x=5t+t^2$ （各物理量均采用国际单位制单位），则改质点

- A. 第1s内的位移是5m
- B. 前2s内的平均速度是6m/s
- C. 任意相邻的1s内位移差都是1m
- D. 任意1s内的速度增量都是2m/s

4. 选择题

某人估测一竖直枯井深度，从井口静止释放一石头并开始计时，经2s听到石头落地声，由此可知井深约为（不计声音传播时间，重力加速度 g 取 10m/s^2 ）

- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m

5. 选择题

汽车以 10m/s 的速度在马路上匀速行驶，驾驶员发现正前方 15m 处的斑马线上有行人，于是刹车礼让汽车恰好停在斑马线前，假设驾驶员反应时间为 0.5s 。汽车运动的 $v-t$ 图如图所示，则汽车的加速度大小为