

实验中学高一物理2022年前半期期中考试无纸试卷

1. 选择题

目前从郑州乘坐高铁最快可以2小时25分钟到北京，G588次列车10点17分从郑州东站发车，12点42分到达北京西站。关于该列车的运动描述，下列说法正确的是

- A. “2小时25分钟”指的是时刻
- B. “10点17分”指的是时间
- C. 研究列车通过某一电线杆所用时间，可将列车看作质点
- D. 研究列车从郑州到北京所用时间，可将列车看作质点

2. 选择题

关于速度和加速度，下列说法中正确的是()

- A. 物体的速度越大，加速度一定越大
- B. 物体的速度变化越大，加速度一定越大
- C. 物体的速度变化越快，加速度一定越大
- D. 物体的加速度为零，速度一定为零

3. 选择题

运动员在百米比赛中，测得在70米处的速度是9 m/s，10s末到终点时的速度是10.2 m/s，则运动员在全程的平均速度是

- A. 10 m/s B. 9.6 m/s C. 9 m/s D. 5.1 m/s

4. 选择题

甲、乙两球从同一高度相隔1s先后自由下落，在下落过程中()

- A. 两球的距离始终不变
- B. 两球的距离越来越大
- C. 两球的速度差越来越小
- D. 两球的速度差越来越大

5. 选择题

如图所示为常用电脑支架，可将其视为一粗糙斜面，电脑可静止放在上面不下滑，现有这样一个电脑支架放在水平桌面上，上面放置一台笔记本电脑静止不动，判断电脑支架受到几个力的作用()



- A. 1个 B. 2个
- C. 3个 D. 4个

6. 选择题

汽车以30m/s的速度做匀速直线运动，刹车后以大小为6m/s²的加速度做匀减速直线运动，那么开始刹车后2s内与刹车后6s内汽车通过的位移之比为

- A. 16: 25 B. 2: 3