

浙江省金华市东阳中学2021-2022年高一期中物理题带答案和解析

1. 选择题

有下列几种情景，请根据所学知识选择对情景的分析和判断的正确说法（ ）

- A. 因火箭还没运动，所以加速度一定为零
- B. 轿车紧急刹车，速度变化很快，所以加速度大
- C. 高速行驶的磁悬浮列车，因速度很大，所以加速度也一定很大
- D. 因为空间站在太空中沿着圆形轨道匀速转动，所以加速度为零

2. 选择题

我国《道路交通安全法》中规定：各种小型车辆前排乘坐的人（包括司机）必须系好安全带。下列有关说法中正确的是（ ）

- A. 系好安全带可以减小人的惯性
- B. 同一辆车的速度越大，停下来需要的时间越长，说明速度大的车惯性大
- C. 系好安全带可以减轻因人的惯性而造成的伤害
- D. 刹车时人会往前倾，说明人的惯性大于车的惯性

3. 选择题

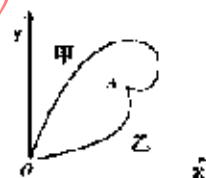
如图，足球运动员准备罚点球时，一脚用力踩在足球上面，让足球保持静止。下列说法正确的是



- A. 静止的足球受到竖直向下的合力
- B. 如果足球气打的足一点，足球可能不发生形变
- C. 足球对地面的压力是由于足球的下部发生弹性形变引起的
- D. 脚对足球的压力是由于足球的上部发生弹性形变引起的

4. 选择题

某班同学去部队参加代号为“猎狐”的军事演习，甲、乙两个小分队同时从同一处O出发，并同时捕“狐”于A点，指挥部在荧光屏上描出两个小分队的行军路径如图所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. 两个小分队运动的平均速度相等
- B. 甲队的平均速度大于乙队
- C. 两个小分队运动的平均速率相等
- D. 甲队的平均速率大于乙队

5. 选择题

2019年，中国以34次航天发射蝉联全球航天发射榜榜首位置。下列关于火箭升空时下列说法正