

第一章

1.质点 参考系

- 1 A级 必备知识基础练
- 2 B级 关键能力提升练
- 3 C级 学科素养培优练

01

A级 必备知识基础练

一、质点

1.[2023常熟期中]以下情景中，关于质点的说法正确的是(B)

A.小敏观察蚂蚁拖动饭粒，研究蚂蚁的肢体是如何分工的，此时蚂蚁的肢体可看成质点

B.小英测算蚂蚁拖动饭粒时，蚂蚁1 min爬行的路程，蚂蚁可看成质点

C.在跳水比赛中，裁判员给跳水运动员评分，跳水运动员可看成质点

D.在跳高训练中，教练观察跳高运动员的跳高过程，跳高运动员可看成质点

2.[2024淮安期末]2022年11月，第十四届中国航展在珠海国际航展中心举行。歼-20无疑是这次航展的最大亮点。研究下列问题可将歼-20或运油-20看作质点的是(C)



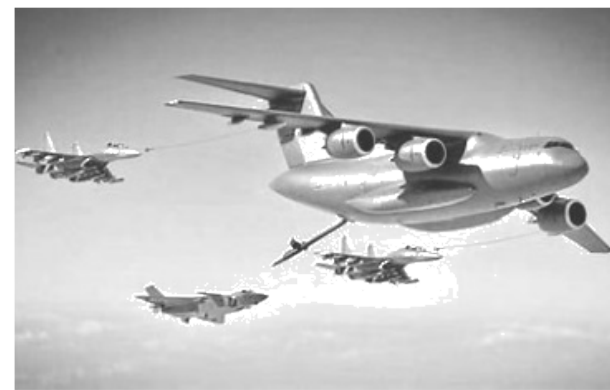
A.研究歼-20弹仓的具体位置



B.研究歼-20机翼的旋转方向



C.研究运油-20落地速度的大小



D.研究运油-20空中加油时输油管位置

[解析] 研究歼-20的弹仓的具体位置和机翼的旋转方向，歼-20的形状和体积对所研究的问题的影响不可以忽略，不能将它看成质点，故A、B项错误；研究运油-20落地速度的大小时，运油-20的形状和体积对所研究的问题的影响可以忽略，可以将它看成质点，故C项正确；研究运油-20空中加油时输油管位置，运油-20的形状和大小对研究的问题不可以忽略，不能将它看成质点，故D项错误。

二、参考系

3.[2024·苏州望亭中学月考]北斗三号系统最后一颗组网卫星于2020年6月23日在西昌卫星发射中心发射，并于6月30日成功定点到工作轨位。据介绍，该卫星是北斗卫星导航系统第55颗卫星，也是北斗三号系统中的地球静止轨道卫星，可以定点在赤道上空的某一点。则关于该颗卫星下列说法正确的是(A)

- A.以地面为参考系，该卫星是静止的
- B.以太阳为参考系，该卫星是静止的
- C.该卫星在高空相对赤道上的物体一定是运动的
- D.该卫星相对地面上静止的物体是运动的



[解析] 地球静止轨道卫星相对于地面是静止的，故A项正确；以太阳为参考系，该卫星随地球一起绕太阳运动，故B项错误；地球静止轨道卫星相对于地面是静止的，所以相对地面上静止的物体也是静止的，故C项错误；根据地球静止轨道卫星的特点可知，在高空它相对地面是静止的，故D项错误。



4.[2023扬州学业水平测试]下列情景中，加点标示的物体的运动，不以地面为参考系的是(D)

A.太阳东升西落

B.轻舟已过万重山

C.骏马在草原上奔驰

D.巍巍青山两岸走

02

B级 关键能力提升练

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/645032134013012001>