

湖南省邵阳市邵阳县2021-2022年高一期中物理试卷带参考答案和解析

1. 选择题

随着经济水平的提高，越来越多的人选择假期外出旅游。在高山景区一般都会配置缆车，乘坐缆车既可以观赏美丽风景，又可以节省时间，这为不能爬山的人们带去了福音。下列说法正确的是（ ）



- A. 对于乘坐缆车上山的游客，若以自己为参考系，则缆车在不断上升
- B. 游客从山脚爬到山顶后再乘坐缆车返回出发点，整个过程位移为0
- C. 对于乘坐缆车上山的游客，若以缆车为参考系，则外面的景物是静止的
- D. 游客从山脚爬上山顶的时间一定等于游客从山顶乘坐缆车返回出发点的时间

2. 选择题

质点是一种理想的物理模型，在实际运用中是否把某一体看成质点要具体问题具体分析，如图所示，下列与图片对应的选项中能把研究对象看成质点的是（ ）



- A. 研究月球绕地球公转的周期



- B. 研究正在双杠表演的运动员的技术动作



- C. 研究跳水运动员的跳水动作



- D. 测定火车过桥所需的时间

3. 选择题

我国复兴号高铁如图甲所示，考虑到旅客的舒适程度，高铁出站时，速度能在10分钟内由0增大到 350km/h ；如图乙所示，汽车以 108km/h 的速度行驶，急刹车时能在 2.5s 内停下来。下列说法正确的是（ ）



- A. 2.5s 内汽车的速度改变量为 20m/s
- B. 复兴号高铁的加速度比汽车的大