

青岛第三中学2022年高一物理上学期期中考试免费试卷

1. 选择题

下列情况中的运动物体，不能被看作质点的是

- A. 欣赏某位舞蹈演员的舞姿
- B. 用GPS确定远洋海轮在大海中的位置
- C. 天文学家研究地球的公转
- D. 计算男子400米自由泳金牌得主孙杨的平均速度

2. 选择题

手机导航越来越多成为人们出行的必备工具，绍兴多风景名胜，某游客游完兰亭后驾车去东湖，他打开手机导航，搜索了驾车线路，线路显示走常规路线距离19.8km，需用时27分钟，选择走距离较短则有17.4km，需用时30分钟，如果走高速优先则有22.3km，需用时29分钟，则下列判断正确的是（ ）



- A. 走常规路线的19.8km指的是位移
- B. 走“距离较短”说明路程最小
- C. 选择走“距离较短”，则瞬时速率一定最小
- D. 走“高速优先”，平均速度最大

3. 选择题

下列关于速度、速率和加速度的说法，正确的是

- A. 速度、速率和加速度均为矢量
- B. 速度越大，加速度也一定越大
- C. 速率等于位移与经过这段位移所用时间的比值
- D. 速度变化越慢，加速度越小

4. 选择题

下列说法正确的是

- A. 自由下落的石块速度越来越大，说明石块所受重力越来越大
- B. 在空中飞行的物体不受重力作用
- C. 一抛出的石块轨迹是曲线，说明石块所受的重力方向始终在改变
- D. 将一石块竖直向上抛出，在先上升后下降的整个过程中，石块所受重力的大小与方向都不变

5. 选择题

某航母跑道长200m飞机在航母上滑行的最大加速度为 6m/s^2 ，起飞需要的最低速度为 50m/s 。那么，飞机在滑行前，需要借助弹射系统获得的最小初速度为

- A. 5m/s B. 10m/s C. 15m/s D. 20m/s