

浙江省金华市曙光学校2021-2022年高一期中物理试卷在线练习

1. 选择题

下列关于质点的说法正确的是（ ）

- A. 质点是一个理想化模型，实际上并不存在，所以引入这个概念没有多大意义
- B. 只有体积很小的物体才能被看成质点
- C. 凡轻小的物体，皆可被看成质点
- D. 如果物体的形状和大小对所研究的问题属于无关或次要因素时，即可把物体看做质点

2. 选择题

以下数据表示时间的是（ ）

- A. 学校每天7:20准时上课
- B. 每节课40分钟
- C. 数学考试9:40结束
- D. 晚自习19:30开始

3. 选择题

关于质点的位移和路程，下列说法正确的是（ ）

- A. 位移是矢量，位移的方向即质点运动的方向
- B. 位移为零时，路程不一定为零
- C. 路程为零时，位移不一定为零
- D. 当质点沿直线运动时，路程等于位移的大小

4. 选择题

一辆沿直线匀加速行驶的汽车，从路旁第1根电线杆到达第2根电线杆所用时间为4s，已知其经过第2根电线杆的速度为10m/s，加速度为2m/s²，则汽车经过第1根电线杆的速度为（ ）

- A. 18m/s B. 8m/s C. 6m/s D. 2m/s

5. 选择题

足球以8m/s的速度飞来，运动员把足球以10m/s的速度反向踢出，踢球时间为0.2s，则这段时间内足球的加速度大小是（ ）

- A. 90m/s² B. 50m/s² C. 40m/s² D. 10m/s²

6. 选择题

钓鱼岛（The Diao yu Islands）自古就是我国固有领土，其位置在距宁德市约353km。我国某巡视船为维护我国对钓鱼岛主权，从宁德出发去钓鱼岛巡航，到达钓鱼岛时航行了486km。则下列说法中正确的是（ ）

- A. 该巡视船位移是353km，路程486km
- B. 该巡视船位移是486km，路程353km
- C. 该巡视船的位移可能比353km大
- D. 该巡视船的路程可能比353km小

7. 选择题

质点做直线运动的位移 x 与时间 t 的关系为 $x=5t+t^2$ （各物理量均采用国际单位制单位），则该质点（ ）