

新疆疏勒县八一中学高一物理期末考试（2022年上半年）试卷带答案和解析

1. 选择题

研究下列物体运动时，能把物体看做质点的是（ ）

- A. 研究从北京开往上海的一列火车的运动
- B. 研究体操运动员在地面翻滚前进的动作
- C. 研究百米跑运动员的起跑动作
- D. 研究地球的自转

2. 选择题

某物体在水平面上向正南方向运动了20m，然后又向正北方向运动了30m，对于这一过程，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的位移大小是50m，方向由南向北
- B. 物体的路程是10m
- C. 物体的位移大小是10m，方向向北
- D. 物体的位移大小是10m，方向向南

3. 选择题

如图所示，A、B两物体相距 $x=3\text{ m}$ ，物体A以 $v_A=4\text{ m/s}$ 的速度向右匀速运动，而物体B此时的速度 $v_B=10\text{ m/s}$ ，在摩擦力作用下向右做匀减速运动，加速度的大小为 2 m/s^2 。那么物体A追上物体B所用的时间为（ ）



- A. 7 s
- B. 8 s
- C. $2\sqrt{3}\text{ s}$
- D. $3+2\sqrt{3}\text{ s}$

4. 选择题

一质点由静止开始做匀加速直线运动，它在第10 s内的位移为19 m，则其加速度大小为（ ）

- A. 1.9 m/s^2
- B. 2.0 m/s^2
- C. 9.5 m/s^2
- D. 3.0 m/s^2

5. 选择题

如图所示，用大小为100 N的握力握住一个重为40 N的瓶子。瓶子竖直，始终处于静止状态。已知手掌与瓶子间的动摩擦因数 $\mu=0.5$ ，则（ ）



- A. 瓶子受到的摩擦力大小为40 N
- B. 瓶子受到的摩擦力大小为50 N
- C. 当握力进一步增大时，瓶子受到的摩擦力将成正比增大
- D. 当握力持续减小时，瓶子受到的摩擦力大小将持续减小

6. 选择题