

2022湖南高一上学期人教版高中物理单元测试

1. _____

以下情景中，加着重号的人或物体可看成质点的是（ ）

- A. 研究一列火车通过沱江大桥所需的时间
- B. 乒乓球比赛中，运动员发出的旋转球
- C. 研究航天员翟志刚在太空出舱挥动国旗的动作
- D. 用北斗系统确定打击海盗的“武汉”舰在大海中的位置

2. _____

下列关于力的说法中正确的是（ ）

- A. 作用力和反作用力作用在同一物体上
- B. 伽利略的理想斜面实验说明了力不是维持物体运动的原因
- C. 物体对悬绳的拉力或对支持面的压力的大小一定等于重力
- D. 抛出的石块轨迹是曲线，说明石块所受的重力方向在改变

3. _____

某物体做匀变速直线运动，其位移与时间的关系为 $x = 0.5t + t^2$ (m)，则当物体的速度为3 m/s时，物体已运动的时间为（ ）

- A. 1.25 s
- B. 2.5 s
- C. 3 s
- D. 6 s

4. _____

如图，物体在水平力 F 作用下静止于粗糙斜面上。若稍许增大 F ，仍使物体静止在斜面上，则斜面对物体的静摩擦力 F_f 、支持力 F_N 以及这两个力 (F_f 和 F_N) 的合力 F' 变化情况是（ ）



- A. F_f 不一定增大， F_N 一定增大， F' 一定增大
- B. F_f 一定增大， F_N 一定增大， F' 不变
- C. F_f 、 F_N 不一定增大， F' 一定增大
- D. F_f 、 F_N 、 F' 均增大