

2022高一上学期人教版高中物理期末考试

1. _____

两个物体P、Q的加速度 $a_p > a_q$ ，则()

- A. P的速度一定比Q的速度大 B. P的速度变化量一定比Q的速度变化量大
C. P的速度变化一定比Q的速度变化快 D. P受的合外力一定比Q受的合外力大

2. _____

两位同学做一小实验来测定反应时间。一位同学用两手指捏住1m长木尺顶端零刻度处，第二位同学的一只手在木尺的下端做握住木尺的准备，但不碰到尺。当他看到第一位同学松手时，立即握住木尺，手握处的读数为0.55m， g 取 10m/s^2 ，则第二位同学的反应时间为(单位：s)()

- A. 0.10 B. 0.30 C. 0.11 D. 0.33

3. _____

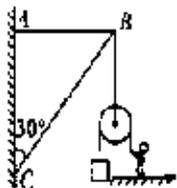
一辆长为0.6m的电动小车沿水平面向右作匀变速直线运动，下图是某监测系统每隔2s拍摄的一组照片。用刻度尺测量照片上的长度，结果如图所示，则小车的加速度大小约为()



- A. 0.01 m/s^2 B. 0.5 m/s^2 C. 1 m/s^2 D. 5 m/s^2

4. _____

如图所示，一轻质三角形框架B处悬挂一定滑轮(质量可忽略不计)。一体重为500N的人通过跨过滑轮的轻绳匀速提起一重为300N的物体。此时人对地面的压力及斜杆BC所受的力是()



- A. 300N , $400\sqrt{3}\text{N}$ B. 200N , $200\sqrt{3}\text{N}$
C. 300N , $200\sqrt{3}\text{N}$ D. 200N , $400\sqrt{3}\text{N}$

5. _____