

2022河北高三上学期人教版高中物理期中考试

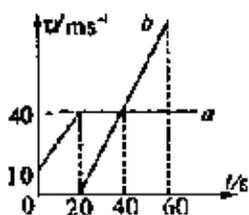
1. _____

某人欲估算飞机着陆时的速度，他假设飞机停止运动前在平直跑道上做匀减速运动，飞机在跑道上滑行的距离为 s ，从着陆到停下来所用的时间为 t ，则飞机着陆时的速度为（ ）

- A. $\frac{s}{t}$ B. $\frac{2s}{t}$
 C. $\frac{c}{2t}$ D. $\frac{s}{t}$ 到 $\frac{2s}{t}$ 之间的某个值

2. _____

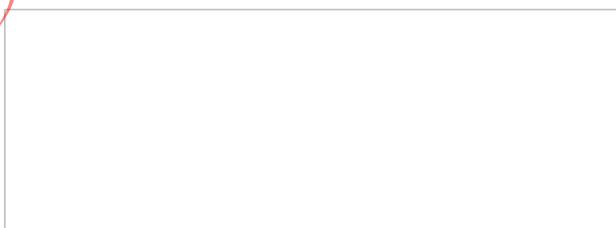
a、b两物体从同一位置沿同一直线运动，它们的速度图象如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. a、b加速时，物体a的加速度大于物体b的加速度
 B. 20秒时，a、b两物体相距最远
 C. 40秒时，a、b两物体速度相等，相距200m
 D. 60秒时，物体a在物体b的前方

3. _____

如图所示，物体受到水平推力 F 的作用在粗糙水平面上做直线运动。通过力传感器和速度传感器监视测到推力 F 、物体速度 v 随时间 t 变化的规律如图所示。取 $g=10\text{m/s}^2$ 。则（ ）



- A. 物体的质量 $m=1.0\text{kg}$
 B. 物体与水平面间的动摩擦因数 $\mu=0.20$
 C. 第2s内物体克服摩擦力做的功 $W=2.0\text{J}$
 D. 第2s内推力 F 做功的平均功率 $\bar{P}=1.5\text{W}$