

2022届四川省绵阳市东辰国际学校高三上册周考理科综合-物理题免费试卷在线检测

1. 选择题

自然界中某个量 D 的变化量 ΔD ,与发生这个变化所用时间 Δt 的比值 $\frac{\Delta D}{\Delta t}$,叫做这个量 D 的变化率. 下列说法正确的是

- A. 若 D 表示某质点做匀速圆周运动的速度,则 $\frac{\Delta D}{\Delta t}$ 是恒定不变的
- B. 若 D 表示某质点做竖直上抛运动离抛出点的高度,则 $\frac{\Delta D}{\Delta t}$ 一定变大.
- C. 若 D 表示某质点的动能,则 $\frac{\Delta D}{\Delta t}$ 越大,质点所受外力做的总功就越多
- D. 若 D 表示某质点做平抛运动的速度,则 $\frac{\Delta D}{\Delta t}$ 是恒定不变的

2. 选择题

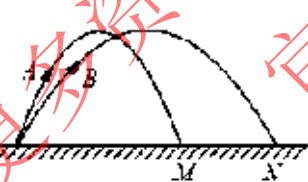
如图所示,一小球用轻质线悬挂在木板的支架上,木板沿倾角为 θ 的斜面下滑时,细线呈竖直状态,则在木板下滑的过程中,下列说法中正确的是()



- A. 小球的机械能守恒
- B. 木板、小球组成的系统机械能守恒
- C. 木板与斜面间的动摩擦因数为 $\tan\theta$
- D. 木板减少的机械能转化为内能

3. 选择题

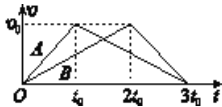
如图所示,从地面上同一位置抛出两小球A、B,分别落在地面上的M、N点,两球运动的最大高度相同.空气阻力不计,则



- A. B的加速度比A的大
- B. B的飞行时间比A的长
- C. B在最高点的速度比A在最高点的大
- D. B在落地时的速度比A在落地时的大

4. 选择题

质量分别为 $2m$ 和 m 的A、B两个物体分别在水平恒力 F_1 和 F_2 的作用下沿水平面运动,撤去 F_1 、 F_2 后受摩擦力的作用减速到停止,其 $v-t$ 图象如图所示,则下列说法正确的是()



- A. F_1 、 F_2 大小相等