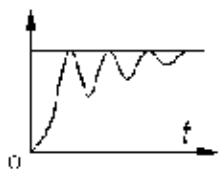


高一年级期末复习物理题带参考答案(二) (2021-2022年湖北省荆门市龙泉中学)

1. 选择题

如图所示,描述的是一个从小球从水平桌面正上方的一点无初速自由下落,与桌面多次碰撞后,最终静止在桌面上的运动过程。则图线是反映下列哪个物理量随时间的变化过程 ()



- A. 位移 B. 路程
C. 速度 D. 速度的变化率

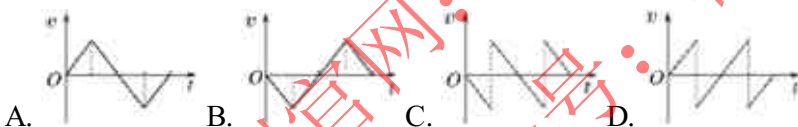
2. 选择题

一辆汽车从车站以初速度为零匀加速直线开去, 开出一段时间之后, 司机发现一乘客未上车, 便紧急刹车做匀减速运动. 从启动到停止一共经历 $t=10\text{ s}$, 前进了 15 m , 在此过程中, 汽车的最大速度为 ()

- A. 1.5 m/s B. 3 m/s C. 4 m/s D. 无法确定

3. 选择题

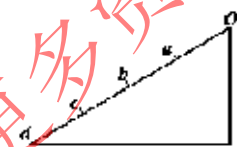
在 $t=0$ 的时刻, 从地面附近的空中某点释放一小球, 它自由下落, 落地后反弹, 且每次反弹都能到达最初的出发点, 取竖直向上为正方向. 设小球与地面的碰撞时间和小球在空中所受空气阻力都忽略不计, 则小球的速度 v 随时间 t 变化的关系可表示为图中的哪个 ()



- A. B. C. D.

4. 选择题

如图所示, 光滑斜面上的四段距离相等, 质点从 O 点由静止开始下滑, 做匀加速直线运动, 先后通过 a 、 b 、 c 、 d ..., 下列说法不正确的是 ()



- A. 质点由 O 到达各点的时间之比 $t_a: t_b: t_c: t_d = 1: \sqrt{2}: \sqrt{3}: 2$
B. 质点通过各点的速率之比 $v_a: v_b: v_c: v_d = 1: \sqrt{2}: \sqrt{3}: 2$
C. 在斜面上运动的平均速度 $\bar{v} = v_b$
D. 在斜面上运动的平均速度 $\bar{v} = \frac{v_d}{2}$

5. 选择题

一杂技演员, 用一只手抛球, 他每隔 0.40 s 抛出一球, 接到球便立即把球抛出, 已知除抛、接球的时刻外, 空中总有四个球, 将球的运动看作是竖直方向的运动, 球到达的最大高度是 (高度从抛球点算起, 取 $g=10\text{ m/s}^2$) ()

- A. 1.6 m B. 2.4 m
C. 3.2 m D. 4.0 m