

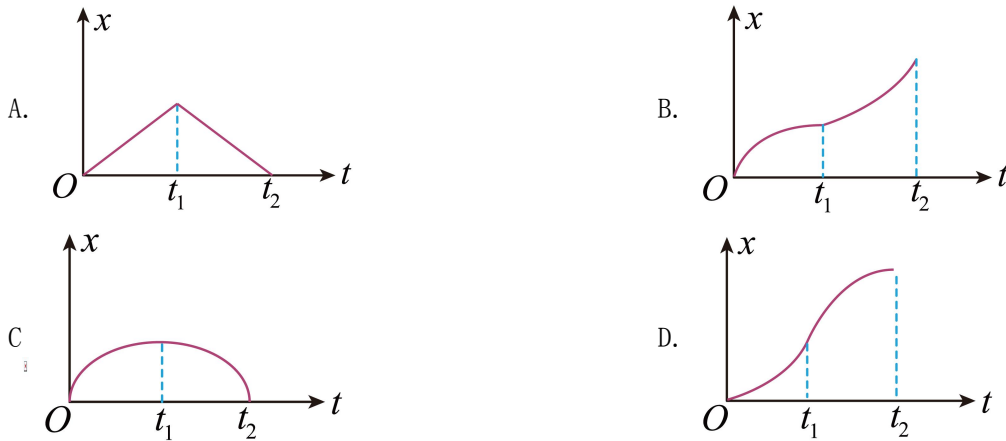
## 2023 年广西高考物理真题及答案

1. 一同学将铅球水平推出，不计空气阻力和转动的影响，铅球在平抛运动过程中（ ）  
 A. 机械能一直增加      B. 加速度保持不变      C. 速度大小保持不变      D. 被推出后瞬间动能最大

2. 在下列两个核反应方程中  ${}^Z_X A + {}^Z_Y B \rightarrow {}^Z_C D + {}^Z_E F + \gamma$ 、 ${}^Z_X A + {}^Z_Y B \rightarrow {}^Z_C D + {}^Z_E F + n$ ，X 和 Y 代表两种不同的原子核，以 Z 和 A 分别表示 X 的电荷数和质量数，则（ ）

- A.  ${}^Z_X A$ ， ${}^Z_Y B$       B.  ${}^Z_X A$ ， ${}^Z_Y B$       C.  ${}^Z_X A$ ， ${}^Z_Y B$       D.  ${}^Z_X A$ ， ${}^Z_Y B$

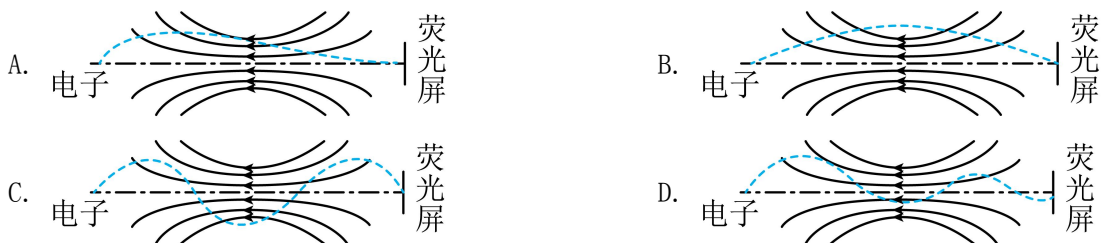
3. 一小车沿直线运动，从  $t = 0$  开始由静止匀加速至  $t = t_1$  时刻，此后做匀减速运动，到  $t = t_2$  时刻速度降为零在下列小车位移  $x$  与时间  $t$  的关系曲线中，可能正确的是（ ）



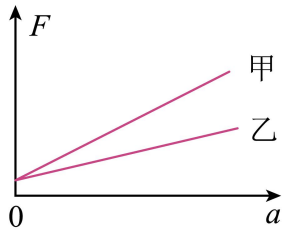
4. 一质点做匀速圆周运动，若其所受合力的大小与轨道半径的  $n$  次方成正比，运动周期与轨道半径成反比，则  $n$  等于（ ）

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

5. 在一些电子显示设备中，让阴极发射的电子束通过适当的非匀强电场，可以使发散的电子束聚集。下列 4 幅图中带箭头的实线表示电场线，如果用虚线表示电子可能的运动轨迹，其中正确的是（ ）

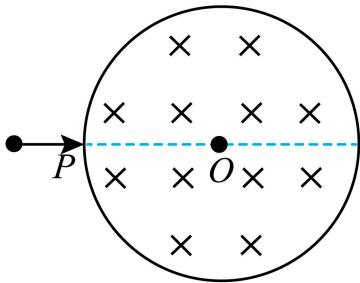


6. 用水平拉力使质量分别为  $m_1$ 、 $m_2$  的甲、乙两物体在水平桌面上由静止开始沿直线运动，两物体与桌面间的动摩擦因数分别为  $\mu_1$  和  $\mu_2$ 。甲、乙两物体运动后，所受拉力  $F$  与其加速度  $a$  的关系图线如图所示。由图可知（ ）

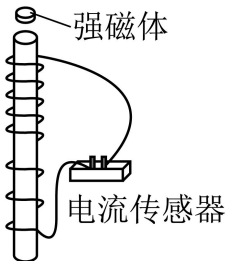


- A. B. C. D.

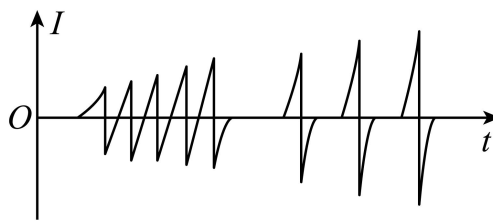
7. 光滑刚性绝缘圆筒内存在着平行于轴的匀强磁场，筒上  $P$  点开有一个小孔，过  $P$  的横截面是以  $O$  为圆心的圆，如图所示。一带电粒子从  $P$  点沿  $PO$  射入，然后与筒壁发生碰撞。假设粒子在每次碰撞前、后瞬间，速度沿圆上碰撞点的切线方向的分量大小不变，沿法线方向的分量大小不变、方向相反；电荷量不变。不计重力。下列说法正确的是 ( )



- A. 粒子的运动轨迹可能通过圆心  $O$   
 B. 最少经 2 次碰撞，粒子就可能从小孔射出  
 C. 射入小孔时粒子的速度越大，在圆内运动时间越短  
 D. 每次碰撞后瞬间，粒子速度方向一定平行于碰撞点与圆心  $O$  的连线
8. 一有机玻璃管竖直放在水平地面上，管上有漆包线绕成的线圈，线圈的两端与电流传感器相连，线圈在玻璃管上部的 5 匝均匀分布，下部的 3 匝也均匀分布，下部相邻两匝间的距离大于上部相邻两匝间的距离。如图 (a) 所示。现让一个很小的强磁体在玻璃管内沿轴线从上端口由静止下落，电流传感器测得线圈中电流  $I$  随时间  $t$  的变化如图 (b) 所示。则 ( )



图(a)



图(b)

- A. 小磁体在玻璃管内下降速度越来越快  
 B. 下落过程中，小磁体的 N 极、S 极上下颠倒了 8 次  
 C. 下落过程中，小磁体受到的电磁阻力始终保持不变

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/328013110045006037>