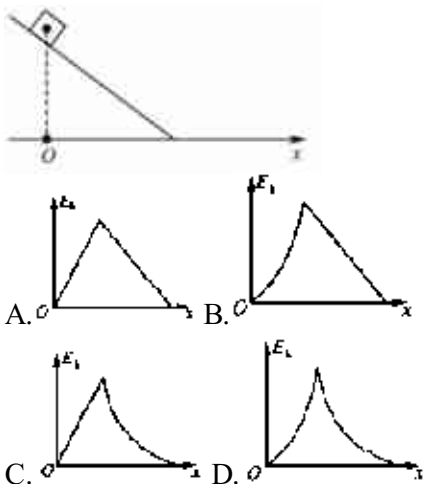


2022届安徽省滁州市定远县重点中学高三1月质量检测物理试卷在线练习

1. 选择题

如图所示，一小物块由静止开始沿斜面向下滑动，最后停在水平地面上。斜面 and 地面平滑连接，且物块与斜面、物块与地面间的动摩擦因数均为常数。该过程中，物块的动能 E_k 与水平位移 x 关系的图象是（ ）



2. 选择题

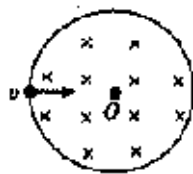
如图所示，水平金属板A、B分别与电源两极相连，带电油滴处于静止状态。现将B板右端向下移动一小段距离，两金属板表面仍均为等势面，则该油滴（ ）



- A. 仍然保持静止
- B. 竖直向下运动
- C. 向左下方运动
- D. 向右下方运动

3. 选择题

如图所示，半径为 R 的圆形区域内有垂直于纸面向里的匀强磁场。重力不计、电荷量一定的带电粒子以速度 v 正对着圆心 O 射入磁场，若粒子射入、射出磁场点间的距离为 R ，则粒子在磁场中的运动时间为



- A. $\frac{2\sqrt{3}\pi R}{9v}$
- B. $\frac{2\pi R}{3v}$
- C. $\frac{2\sqrt{3}\pi R}{3v}$
- D. $\frac{\pi R}{3v}$

4. 选择题

如图所示，倾角为 θ 的斜面体 C 放于粗糙水平面上，物块 A 通过斜面顶端的定滑轮用细线与 B 连接，细线与斜面平行。斜面与 A 之间的动摩擦因数为 μ ，且 $\mu < \tan\theta$ ，整个装置处于静止状态，下列说法正确的是