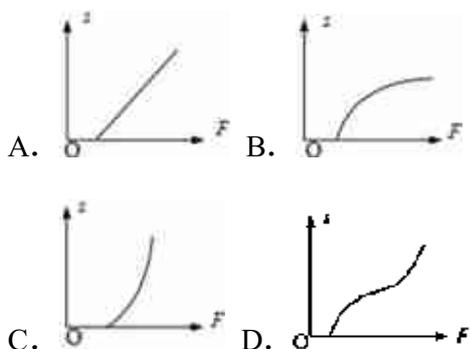


2022湖北人教版(2019)高中物理高考模拟

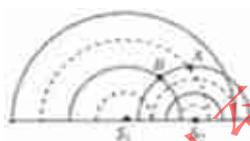
1. _____

质量为 m 的物体放在粗糙水平面上，在一个足够大的水平力 F 作用下开始运动，经过一段时间 t 撤去拉力，物体继续滑行直至停止，运动总位移 s 。如果仅改变 F 的大小，作用时间不变，总位移 s 也会变化，则 s 与 F 关系的图象是（ ）



2. _____

情形 1：如图，两列水波波源 S_1 和 S_2 的振幅分别为 $2A$ 和 A ，某时刻它们形成的波峰和波谷分别由实线和虚线表示。情形 2：在杨氏双缝实验中，若两缝之间的距离稍微加大，其他条件不变，则干涉条纹将如何变？情形 3：用单色光通过小圆盘和小圆孔做衍射实验时，在光屏上得到衍射图形，它们的特征是（ ）。



- A. 情形1中两列波在相遇区域发生干涉
 B. 情形1中此刻A点和B点的位移大小分别是 A 和 $3A$
 C. 情形2中干涉条纹将变密
 D. 情形3中中央均为亮点的同心圆形条纹

E. 情形3中用小圆盘时中央是暗的，用小圆孔时中央是亮的

3. _____

如图所示，质量为 m 的活塞将一定质量的气体封闭在气缸内，活塞与气缸壁之间无摩擦。a 态是气缸放在冰水混合物中气体达到的平衡状态，b 态是气缸从容器中移出后，在室温（ 27°C ）中达到的平衡状态。气体从 a 态变化到 b 态的过程中大气压强保持不变。若忽略气体分子之间的势能，下列说法中正确的是（ ）