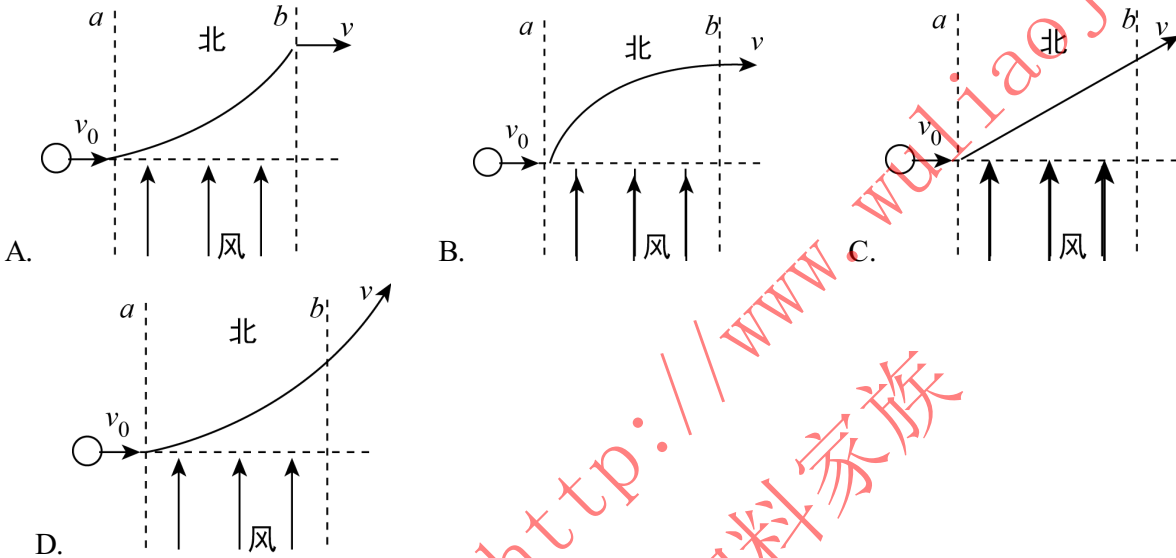


山东省淄博市2022届高三上学期物理12月教学质量摸底检测试卷

单选题

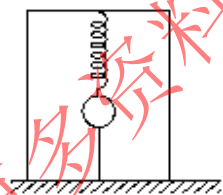
1. 单选题

如图所示，一小球在光滑的水平面上以 v_0 向右运动，运动中要穿过一段有水平向北的风带 ab ，经过风带时风会给小球一个向北的水平恒力，其余区域无风力，则小球过风带及过后的轨迹正确的是()



2. 单选题

如图所示，木箱置于水平地面上，一轻质弹簧一端固定在木箱顶部，另一端系一小球，小球下端用细线竖直拉紧固定在木箱底部。剪断细线，小球上下运动过程中木箱始终不能离开地面。已知小球和木箱的质量相同，重力加速度大小为 g ，若 t_0 时刻木箱刚好不能离开地面，下列说法正确的是()



- A. t_0 时刻小球速度最大 B. t_0 时刻小球加速度为零 C. t_0 时刻弹簧最长 D. t_0 时刻小球的加速度大小为 $2g$

3. 单选题

现在市场上的调光台灯是用可控硅电子元件来实现调节的。如图为一个经过元件调节后加在电灯上的电压，在正弦交流电的每半个周期中都截去了前面的四分之一周期部分。已知交流电电压的最大值为 U_M ，则现在加在电灯上的电压有效值是()