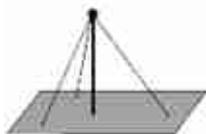


广东2022年高三物理上半期月考测验在线做题

1. 选择题

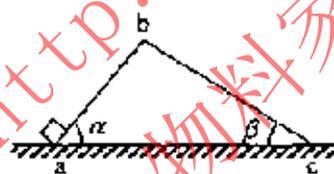
如图所示，三条绳子的一端都系在细直杆顶端，另一端都固定在水平地面上，将杆竖直紧压在地面上，若三条绳长度相同，下列说法正确的有



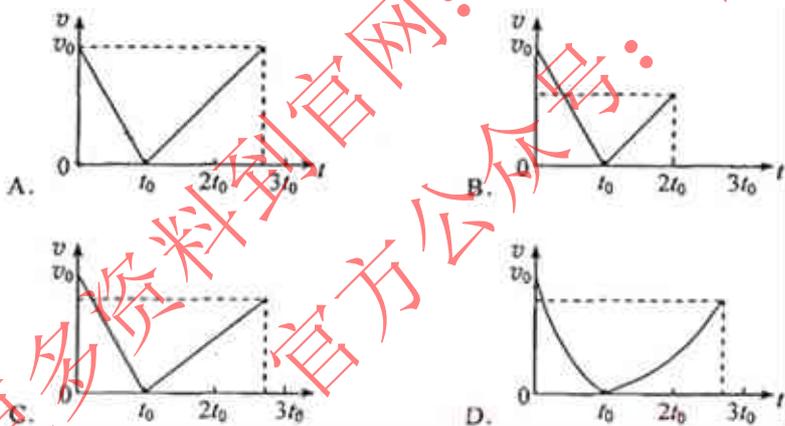
- A. 三条绳中的张力大小一定相等
- B. 杆对地面的压力等于三条绳对杆的拉力的合力
- C. 绳子对杆的拉力在水平方向的合力为零
- D. 绳子拉力的合力与杆的重力是一对平衡力

2. 选择题

如图，表面处处同样粗糙的楔形木块abc固定在水平地面上，ab面和bc面与地面的夹角分别为 α 和 β ，且 $\alpha > \beta$ 。一初速度为 v_0 的小物块沿斜面ab向上运动，经时间 t_0 后到达顶点b时，速度刚好为零；然后让小物块立即从静止开始沿斜面bc下滑。在小物块从a运动到c的过程中，可能正确描述其速度大小 v 与时间 t 的关系的图像是



述其速度大小 v 与时间 t 的关系的图像是



3. 选择题

一架飞机水平匀加速飞行，从飞机上每隔一秒释放一个铁球，先后共释放4个，若不计空气阻力，则这四个球

- A. 在空中任何时刻总是在飞机的正下方排成竖直的线
- B. 它们的落地点间距是不相等的
- C. 它们的落地时间间隔是不相等的
- D. 它们在空中的飞行时间是不相等的

4. 选择题

已知金星绕太阳公转的周期小于1年，据此可判定

- A. 金星的向心加速度大于地球的向心加速度
- B. 金星的质量大于地球的质量