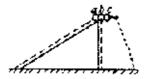
2022江苏高一上学期苏教版高中物理开学考试

1.

如图所示,a、b、c是三个质量相同的小球,a从光滑斜面顶端由静止开始自由下滑,同 时b、c从同一高度分别开始自由下落和平抛,不计空气阻力,下列说法正确的是(11,40,71.



A. a、b同时到达同一水平面

- B. a、b落地时的速度相同
- C. 它们的末动能可能相同
- D. 落地时重力的功率一定是 $P_h = P_c > P_a$

2.

如图所示,小木块a、b和c(可视为质点)放在水平圆盘上,a、b两个质量均为m ,c的质量

为 $\frac{1}{2}$,a与转轴OO'的距离为b、c与转轴OO'的距离为21 且均处于水平圆盘的边 木块与圆盘间的最大静摩擦力为木块所受重力的k倍,重力加速度大小为g 若 圆盘从静止开始绕转轴缓慢地加速转动,不列说法中正确的是(



A.b、c所受的摩擦力始终相等。故同时从水平圆盘上滑落

- B. 当a、b和c均未滑落时,a、c所受摩擦力的大小相等
- C.b和c均未滑落时线速度一定相等
- D. b开始滑动时的转速是 🗸 🚾

3.

如图所示, 窗子上、下沿间的高度H =1.6m, 墙的厚度d =0.4m, 某人在离墙壁距 离L =1.4m、距窗子上沿h =0.2m处的P 点,将可视为质点的小物件以v 的速度水平抛出, 小物件直接穿过窗口并落在水平地面上,取g =10m/s²。则v 的取值范围是(