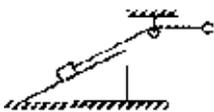


## 深圳市2022年高三物理上半期高考模拟完整试卷

1.

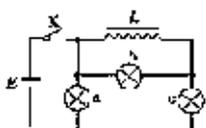
如图所示，倾角为 $\theta=30^\circ$ 的斜面上，一质量为 $6m$ 的物块经跨过定滑轮的细绳与一质量为 $m$ 的小球相连，现将小球从水平位置静止释放，小球由水平位置运动到最低点的过程中，物块和斜面始终静止。运动过程中小球和物块始终在同一竖直平面内，则在此过程中（ ）



- A. 细绳的拉力先增大后减小
- B. 物块所受摩擦力逐渐减小
- C. 地面对斜面的支持力逐渐增大
- D. 地面对斜面的摩擦力先减小后增大

2.

如图所示，三个相同的灯泡a、b、c和电阻不计的线圈L与内阻不计的电源连接，下列判断正确的是（ ）



- A. K闭合的瞬间，b、c两灯亮度不同
- B. K闭合足够长时间以后，b、c两灯亮度相同
- C. K断开的瞬间，a、c两灯立即熄灭
- D. K断开之后，b灯突然闪亮以后再逐渐变暗

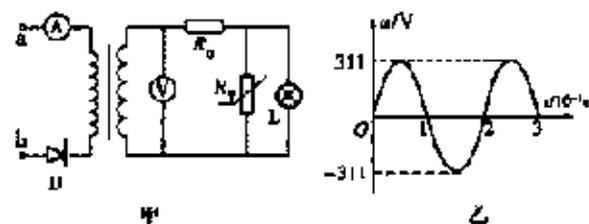
3.

雨打芭蕉是我国古代文学中重要的抒情意象。为估算雨天院中芭蕉叶面上单位面积所承受的力，小玲同学将一圆柱形水杯置于院中，测得10分钟内杯中雨水上升了15mm，查询得知，当时雨滴落地速度约为 $10\text{m/s}$ ，设雨滴撞击芭蕉后无反弹，不计雨滴重力，雨水的密度为 $1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，据此估算芭蕉叶面单位面积上的平均受力约为

- A. 0.25N B. 0.5N C. 1.5N D. 2.5N

4.

在如图甲所示的电路中，理想变压器原、副线圈匝数比为10:1，b两端接入图乙所示的电压，副线圈接火灾报警系统(报警器未画出)，图中电压表和电流表均为理想电表，D为理想二极管， $R_0$ 为定制电阻，L为电阻恒定的指示灯， $R_r$ 为热敏电阻，其阻值随温度的升高而减小。下列说法中正确的是



- A. 电压表的示数为22V
- B. 若 $R_r$ 处出现火灾时，电压表示数将变大