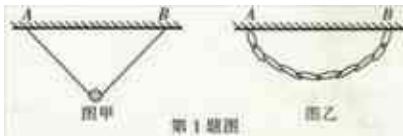


2022江西高三上学期人教版高中物理期末考试

1.

A、B 是天花板上两点，一根长为 l 的细绳穿过带有光滑孔的小球，两端分别系在 A、B 点，如图甲所示；现将长度也为 l 的均匀铁链悬挂于 A、B 点，如图乙所示。小球和铁链的质量相等，均处于平衡状态，A 点对轻绳和铁链的拉力分别是 F_1 和 F_2 ，球的重心和铁链重心到天花板的距离分别是 h_1 和 h_2 ，则



- A. $F_1 < F_2$, $h_1 < h_2$ B. $F_1 > F_2$, $h_1 < h_2$ C. $F_1 > F_2$, $h_1 > h_2$
D. $F_1 = F_2$, $h_1 > h_2$

2.

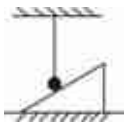
某同学用如图所示的装置测量一个凹形木块的质量 m ，弹簧的左端固定，木块在水平面上紧靠弹簧(不连接)将其压缩，记下木块右端位置 A 点，释放后，木块右端恰能运动到 B_1 点。在木块槽中加入一个质量 $m_0 = 200\text{g}$ 的砝码，再将木块左端紧靠弹簧，木块右端位置仍然在 A 点，释放后木块离开弹簧，右端恰能运动到 B_2 点。测得 AB_1 、 AB_2 长分别为 36.0cm 和 12.0cm ，则木块的质量 m 为



- A. 100g B. 200g C. 300g D. 400g

3.

如图所示，当光滑的斜面缓慢地沿水平地面向左推动过程中，绳对小球拉力 T 和斜面对小球支持力 N 变化情况是（小球半径不计）（ ）



- A. T 先变小后变大， N 逐渐变大
B. T 、 N 都逐渐变大
C. T 、 N 都是先变大后变小
D. T 逐渐变小， N 逐渐变大