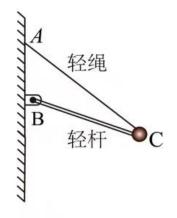
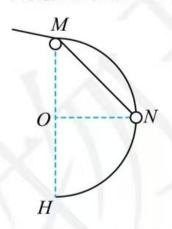
【类型三:相似三角形法】

一、单选题

1. 如图所示,轻杆一端与竖直墙上的铰链 B 连接,另一端与质量为 m 的小球 C 连接,轻绳一端固定在竖直墙面上的 A 点,另一端与小球 C 连接。现镇同学将 A 点缓慢向上移动,则在此过程中,下列说法正确的是(



- A. 绳上的拉力大小一直不变
- B. 绳上的拉力先变大后变小
- C. 杆上的弹力一直变小
- D. 杆上的弹力先变小后变大
- 2. 如图所示,光滑的半圆环沿竖直方向固定,M点为半圆环的最高点,N点为与圆心 O等高的点,直径 MH 沿竖直方向,光滑的定滑轮固定在 M处,另一小圆环穿过半圆 环用质量不计的轻绳拴接并跨过定滑轮。开始小圆环处在半圆环的 H点,拉动小圆环使 其缓慢地运动到 M点。滑轮大小可以忽略,在运动过程中,下列说法正确的是()



- A. 半圆环对小圆环的作用力始终指向圆心
- B. 半圆环对小圆环的作用力大小一直在变小
- C. 半圆环对小圆环的作用力大小始终等于小圆环重力
- D. 小圆环受到的绳拉力、半圆环的支持力及小圆环的重力始终不能相等