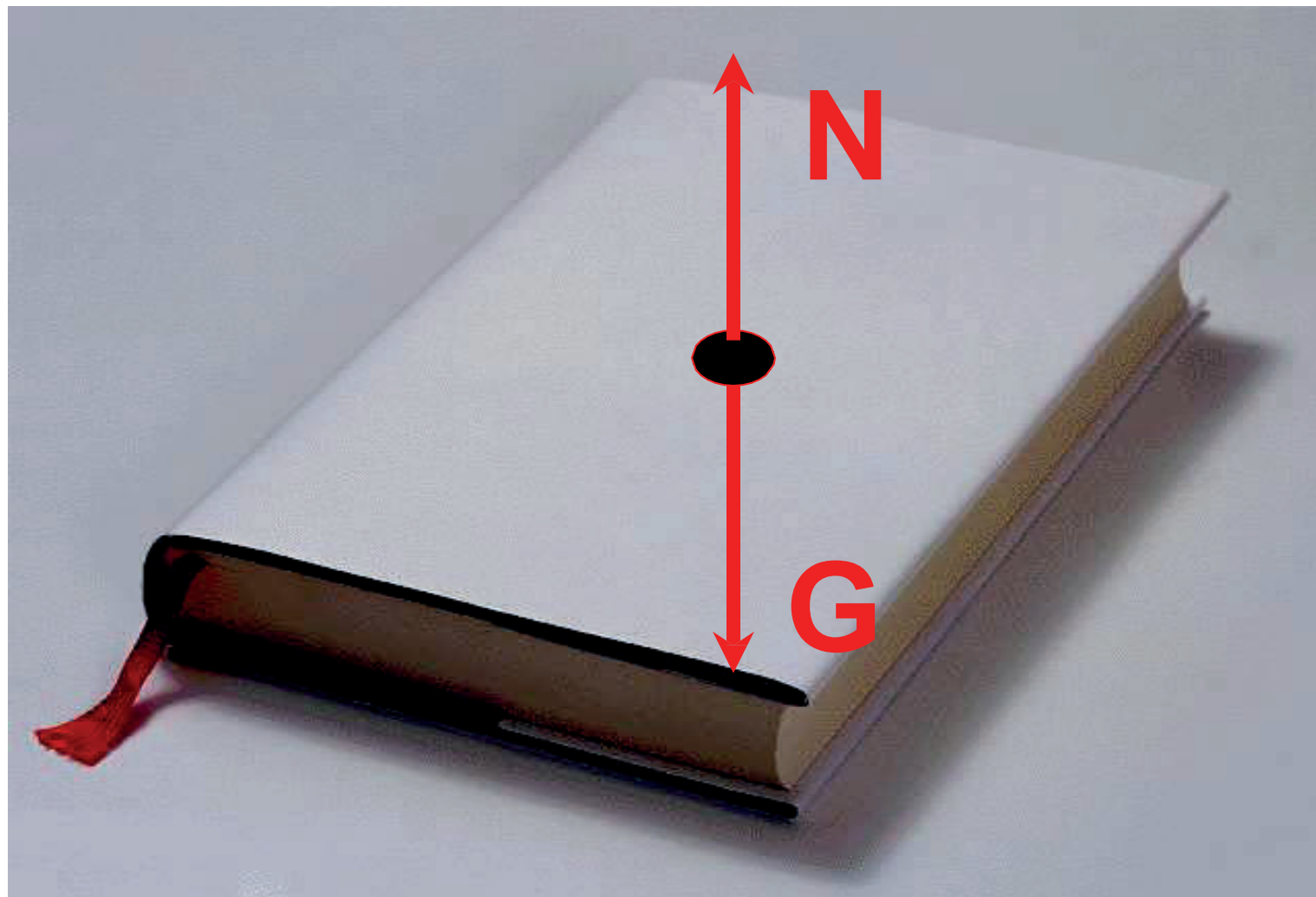


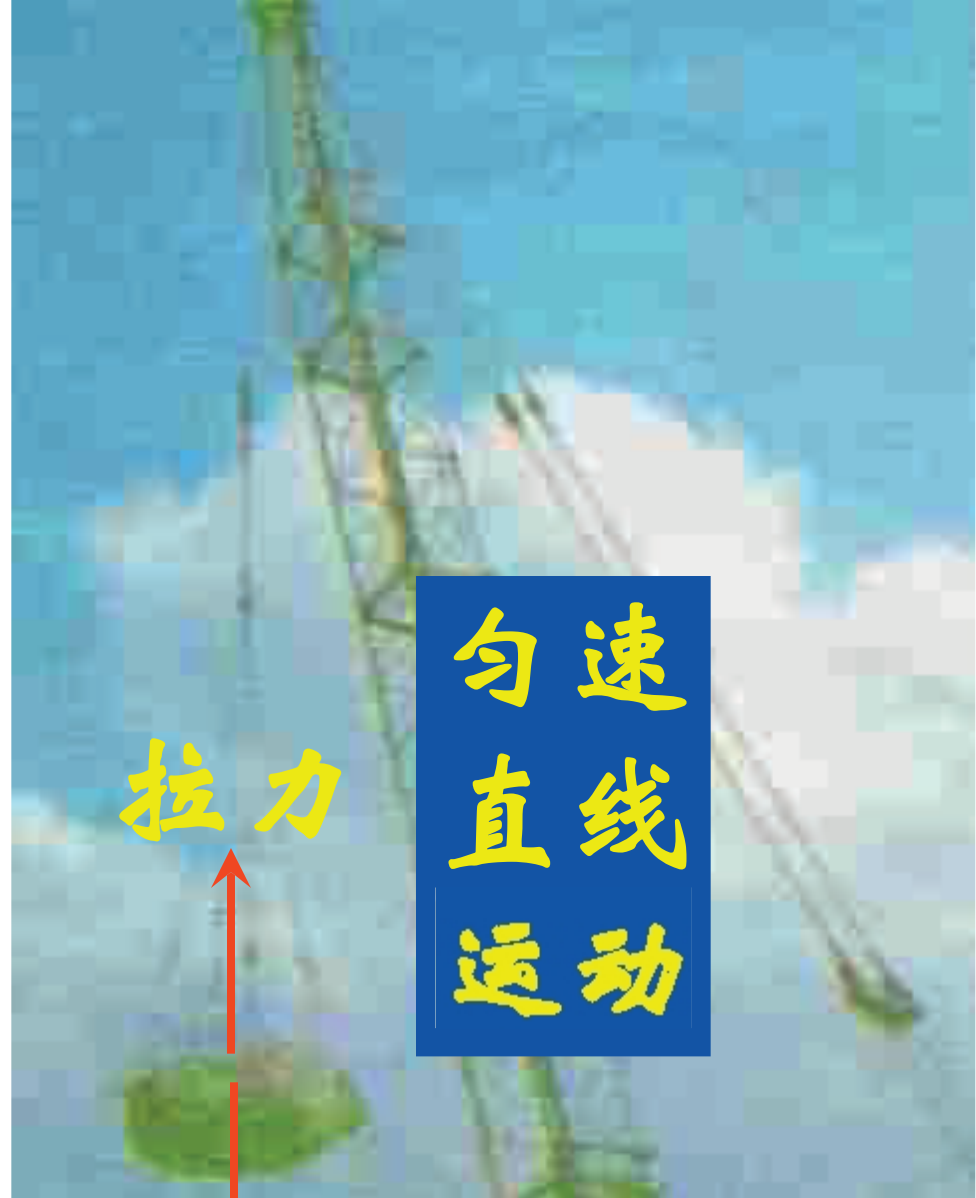


静止放在桌面上的书

思考：

货物的运动
状态怎样？

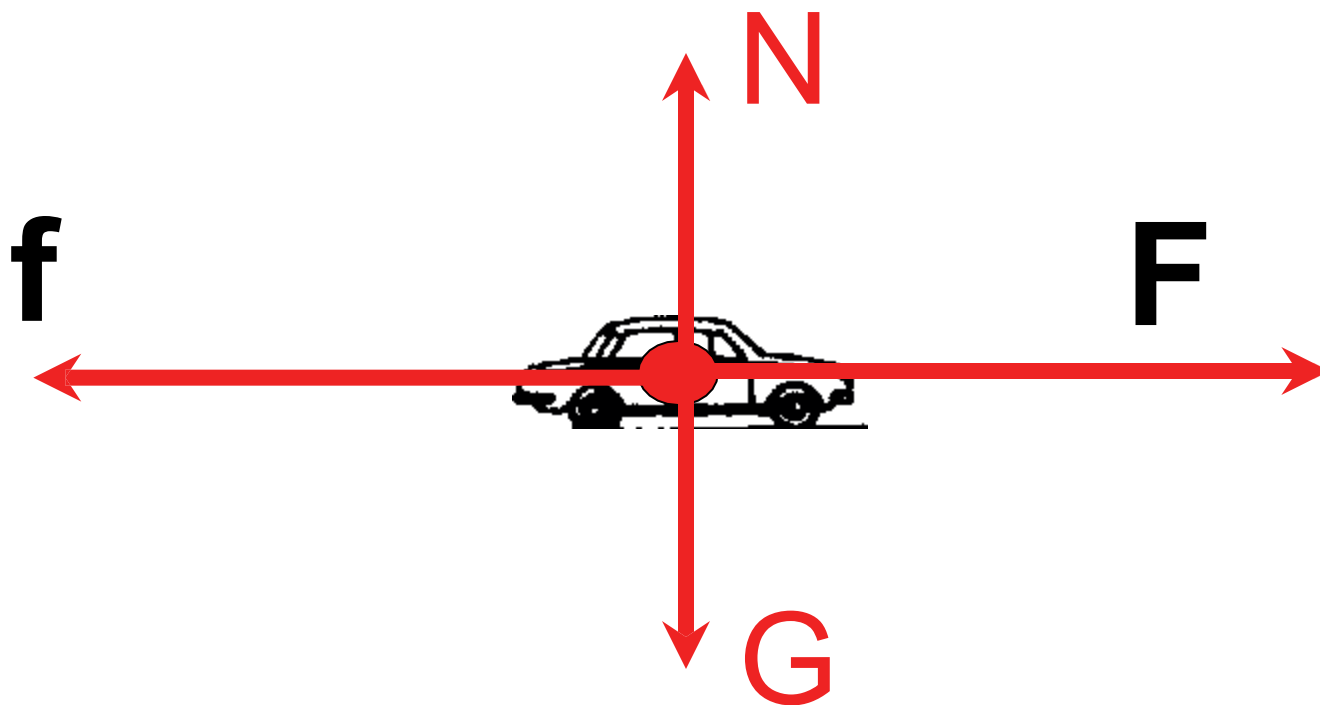
被匀速吊起的货物
受到几个力的作用？



拉力



重力



做匀速运动的小汽车

一、平衡状态、二力平衡

1、**平衡状态**：以上物体的运动状态都没有发生改变，这些物体都处于静止或匀速直线运动状态

2、**平衡力**：使物体处于平衡状态的几个力

3、**二力平衡**：当物体受到两个力作用下处于平衡状态

二、探究：二力平衡的条件

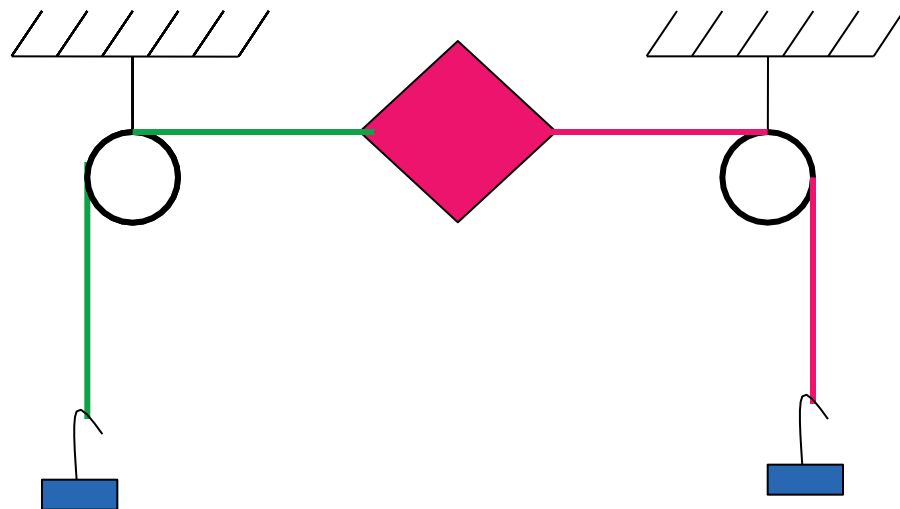


图1

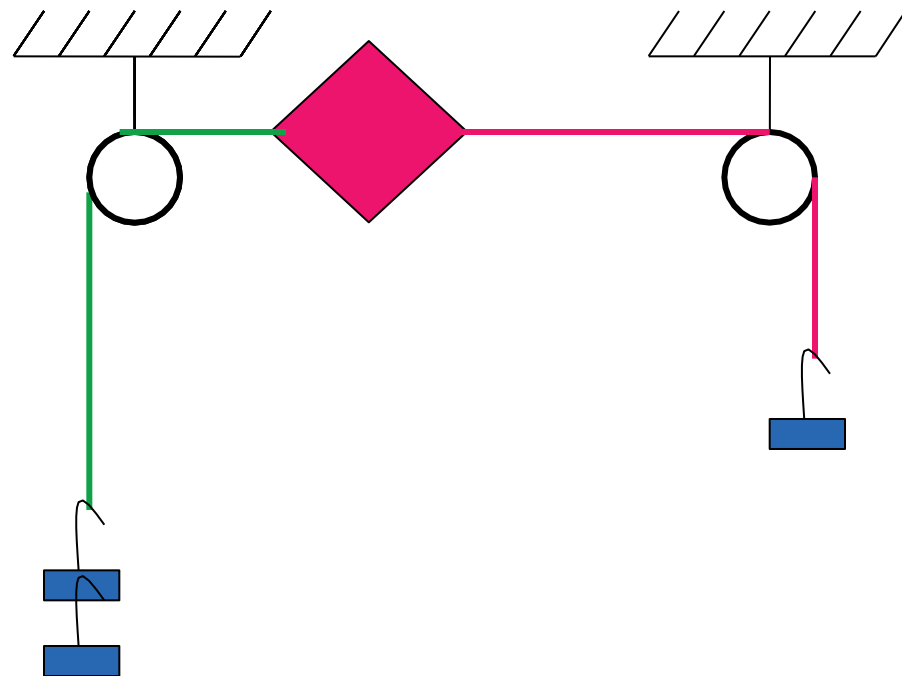


图2

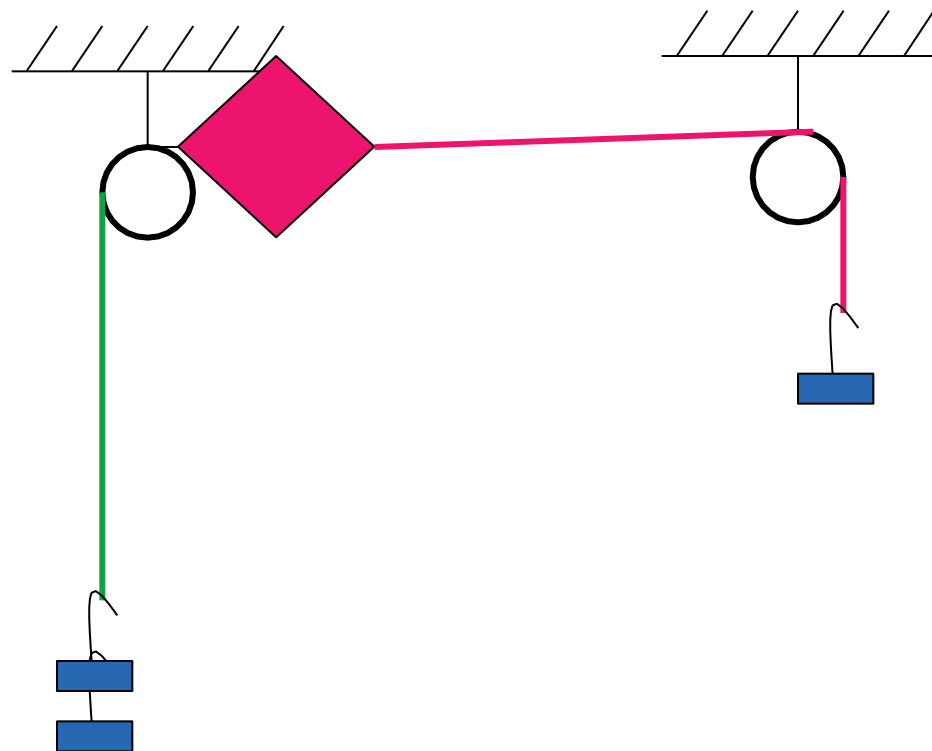


图3

想一想:由图1,图2,图3,当两个力的大小(相等)时
卡片处于平衡状态

当两个力的大小(不等)时,卡片失去平衡状态.

总结:二力平衡的一个条件是---
----- 两个力的大小相等

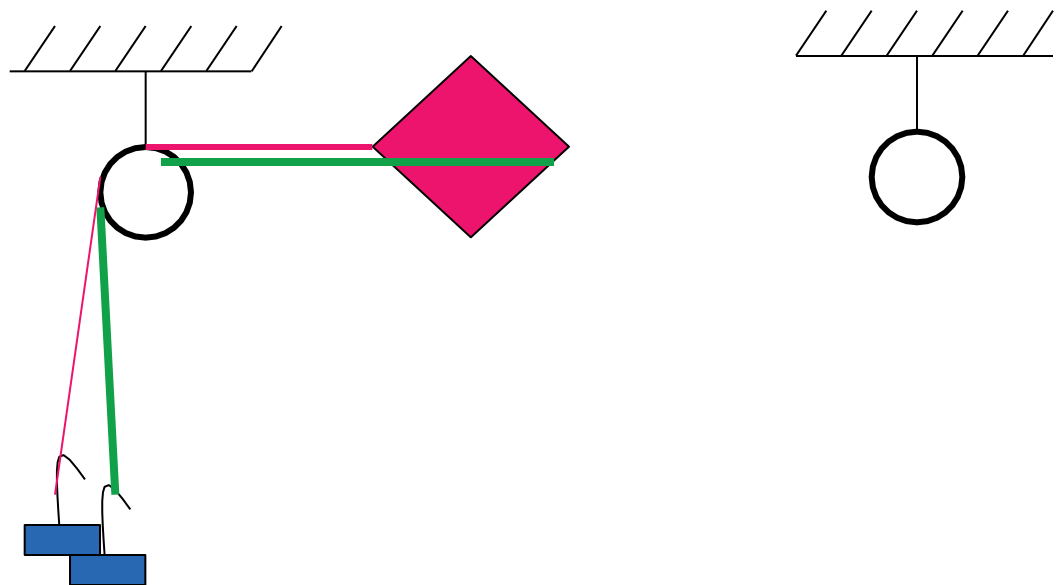


图4

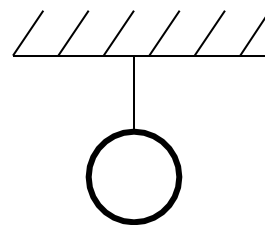
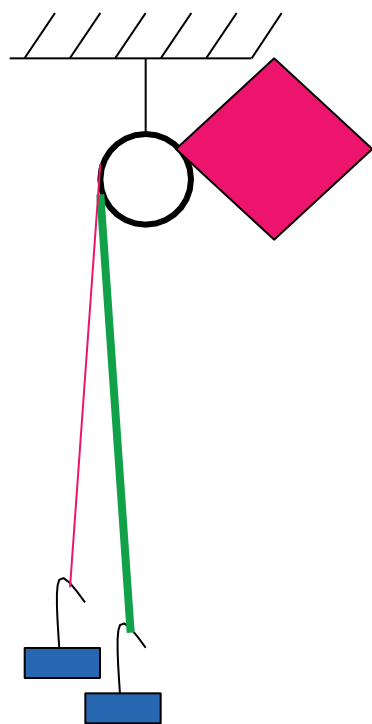


图5

由图4到图5说明了什么问题

要是小纸片处于静止
两个力的方向应相反

总结:二力平衡的另一个条件是两个
力的方向相反

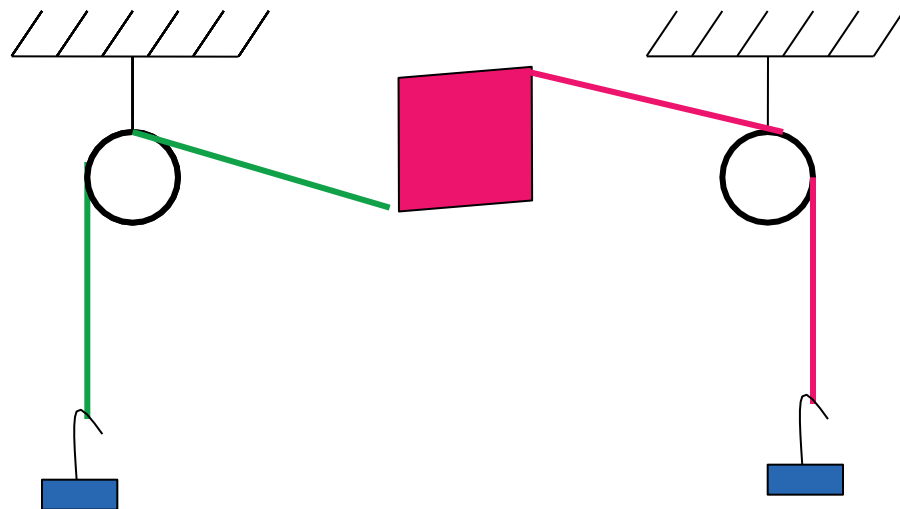


图6

此时两个力在同一直线上吗,注意观察纸片怎么改变?

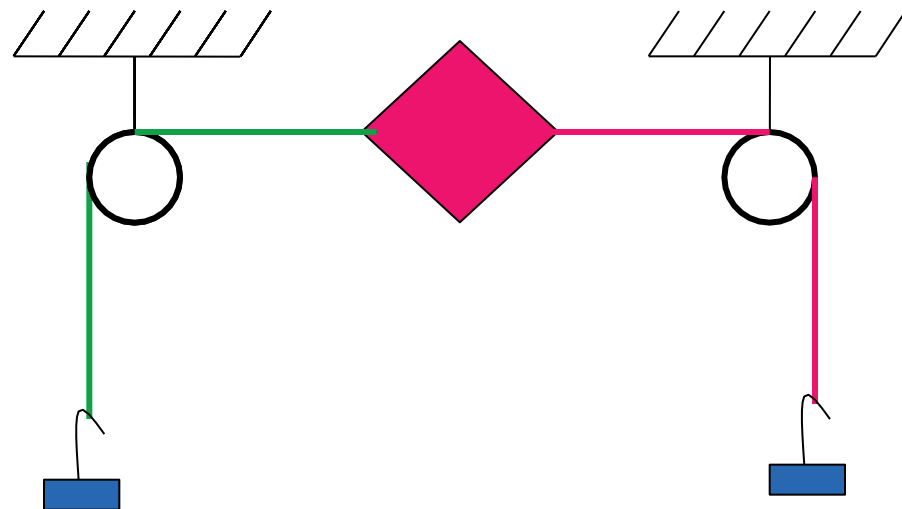


图7

由图6到图7现象是

(小纸片转动到了原来的位置)

这一现象说明了什么？

要使小纸片处于平衡状态

两个力必须在同一条直线上

总结:二力平衡的又一条件是-----
----- 两个力在同一直线上

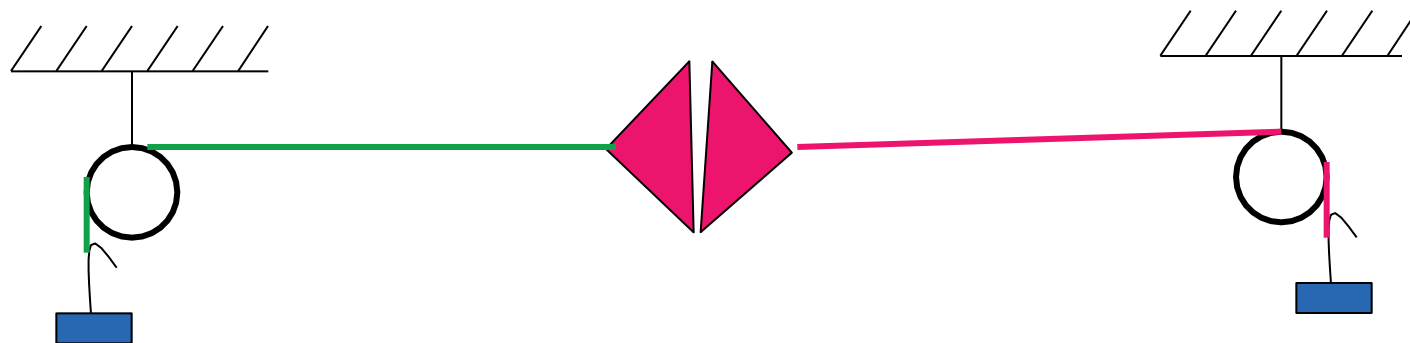


图8

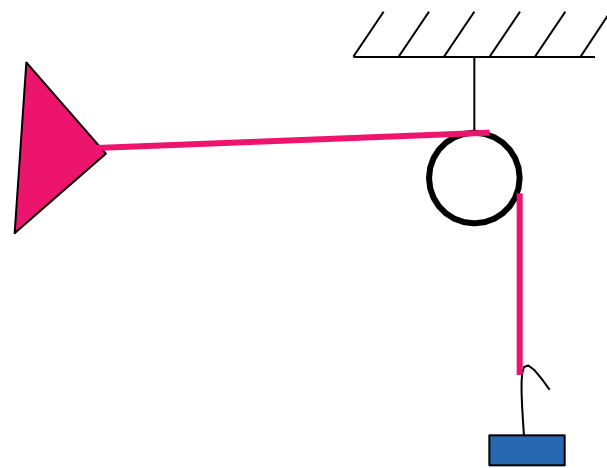
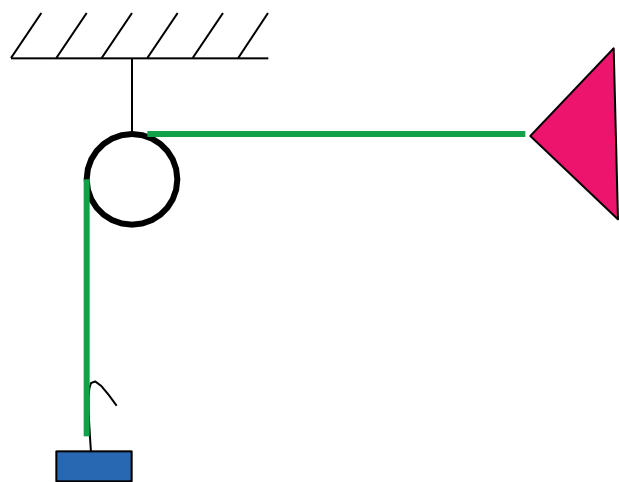


图
9

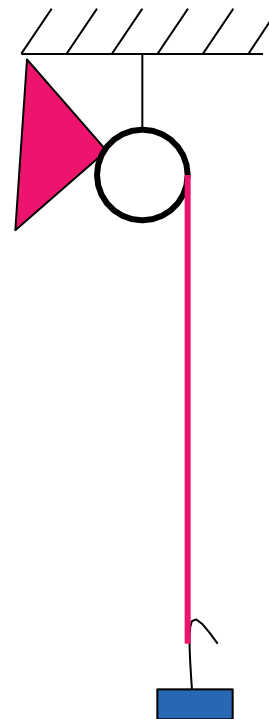
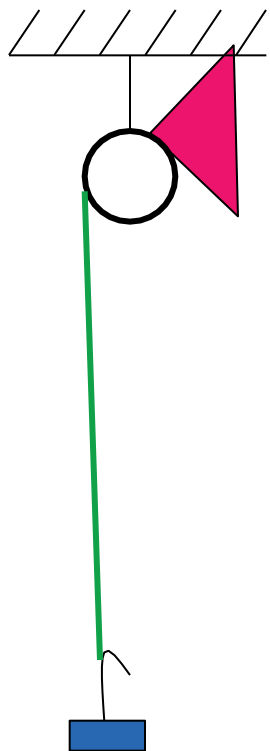


图10

由图8,图9,图10说明了什么问题?

总结:二力平衡的另一个条件是-----
作用在**同一个物体上**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/515012102123012104>