



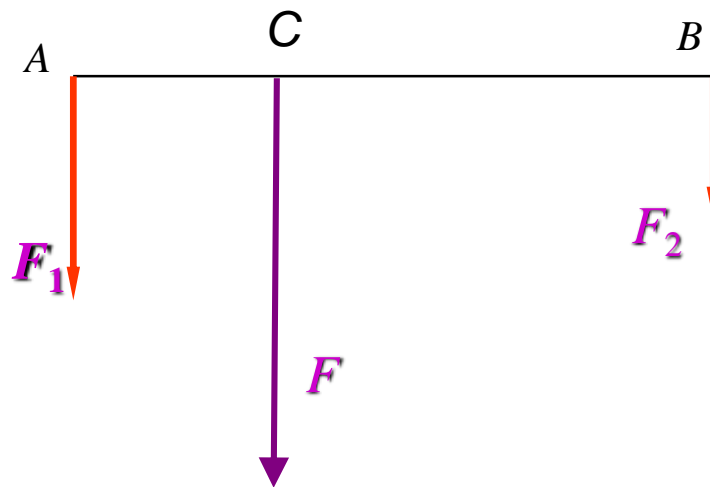
2.3 两个平行力的合成



1. 两同向平行力的合成定理：

两同向平行力的合成结果是一个力，这个力的大小等于原两力大小之和，作用线与原两力平行，并内分原两力的作用点为两段，使这两段的长度与原两力的大小成反比，合力的指向与原两力相同。

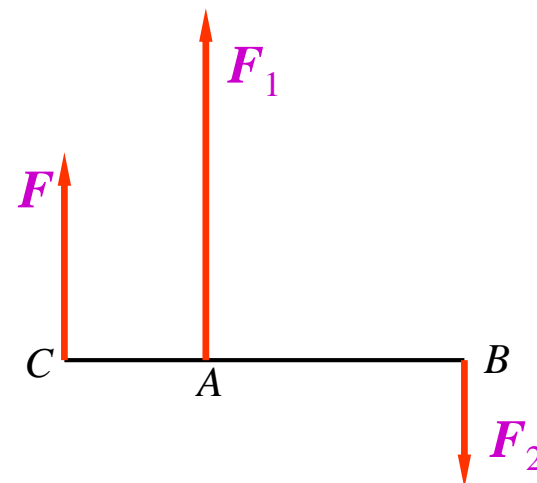
$$\therefore \frac{AC}{CB} = \frac{F_2}{F_1}$$





2 两反向平行力的合成定理：

大小不同的两个反向平行力的合成结果是一个力，这合力的大小等于原两力大小之差，作用线与原两力平行，且在原两力中较大一个的外侧，并且外分原两力的作用点为两段，使这两段的长度与原两力的大小成反比。合力的指向与较大的外力相同。



$$\therefore \frac{AC}{CB} = \frac{F_2}{F_1}$$

平行力系中心

上述两种情况下，合力作用线通过AB连线上的C点，称为平行力系中心。



谢谢！