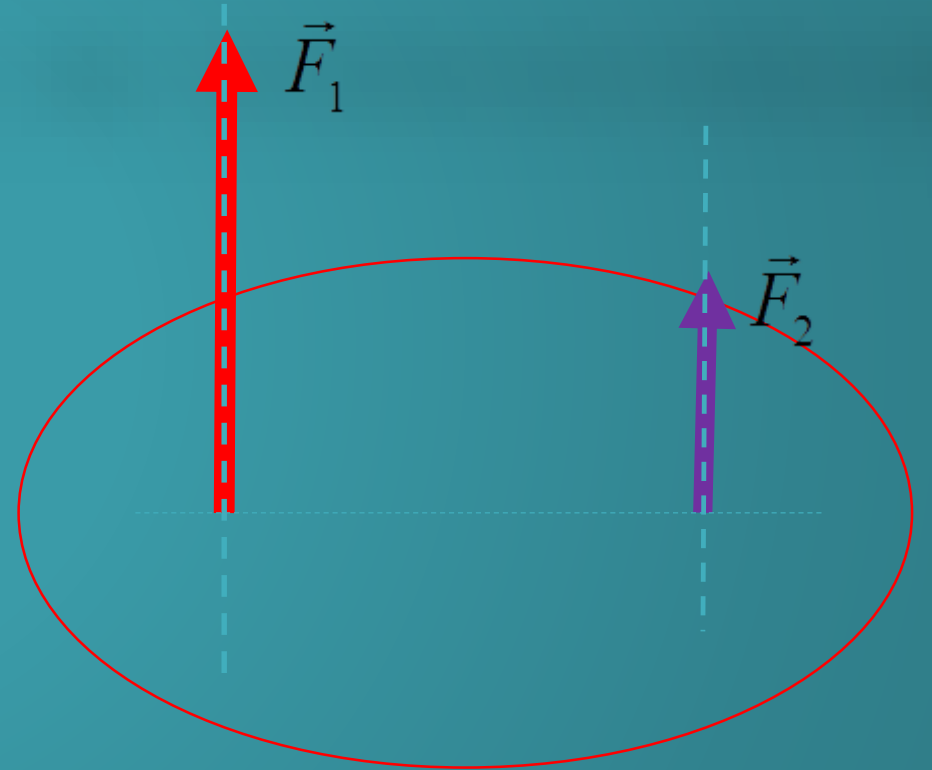
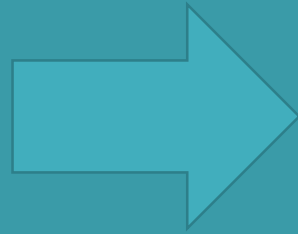


# Forze parallele e concordi

Due forze, applicate in due diversi punti di un corpo rigido, sono parallele e concordi, quando le loro rette d'azione sono parallele ed hanno lo stesso verso.



Per calcolare la forza risultante, somma vettoriale delle due forze, abbiamo bisogno di trovare:

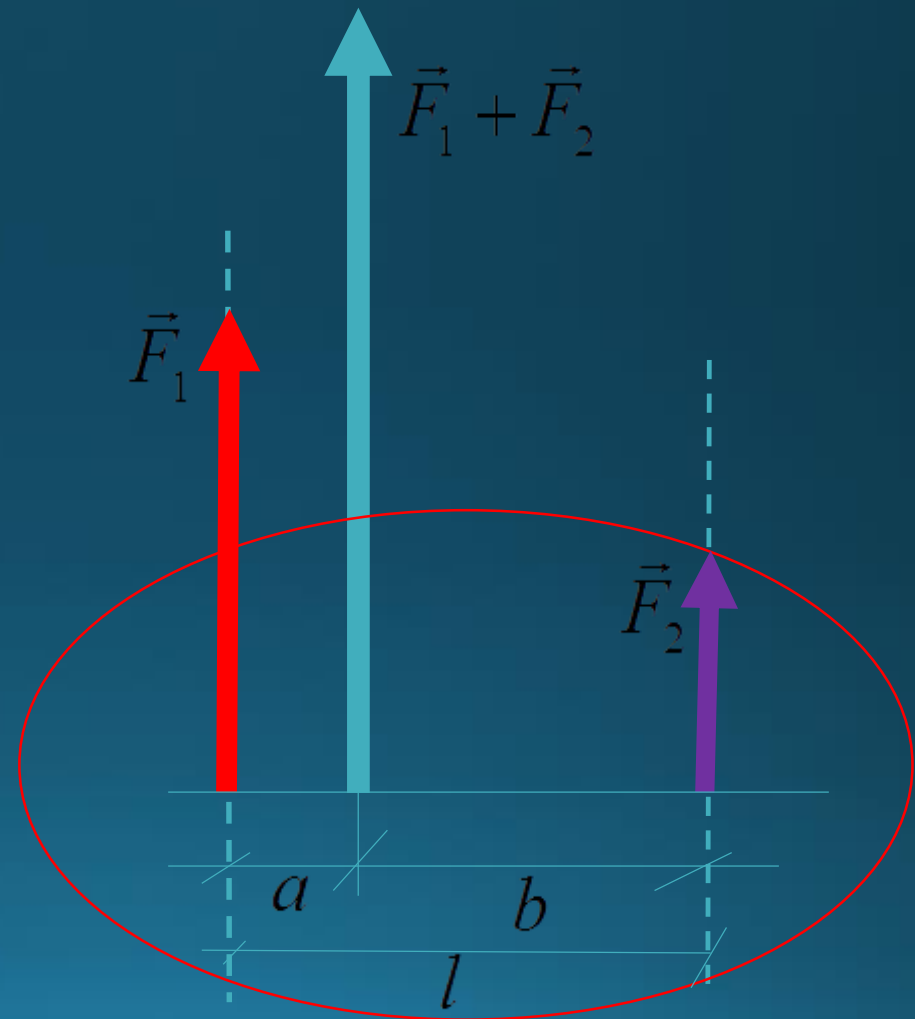
1. Il modulo del vettore risultante
2. Il punto in cui il vettore risultante è applicato.



Il punto d'applicazione del vettore risultante, si trova imponendo che il momento della forza  $\vec{F}_1$  rispetto a tale punto, sia uguale al momento della forza  $\vec{F}_2$



Il modulo del vettore somma sarà uguale alla somma dei moduli dei due vettori forza.



Si ha perciò:

$$F_1 \cdot a = F_2 \cdot b$$

$$a + b = l$$

Dove con «l» abbiamo indicato la distanza fra le rette d'azione delle due forze, con a il braccio della forza  $F_1$  e con b, il braccio della forza  $F_2$