

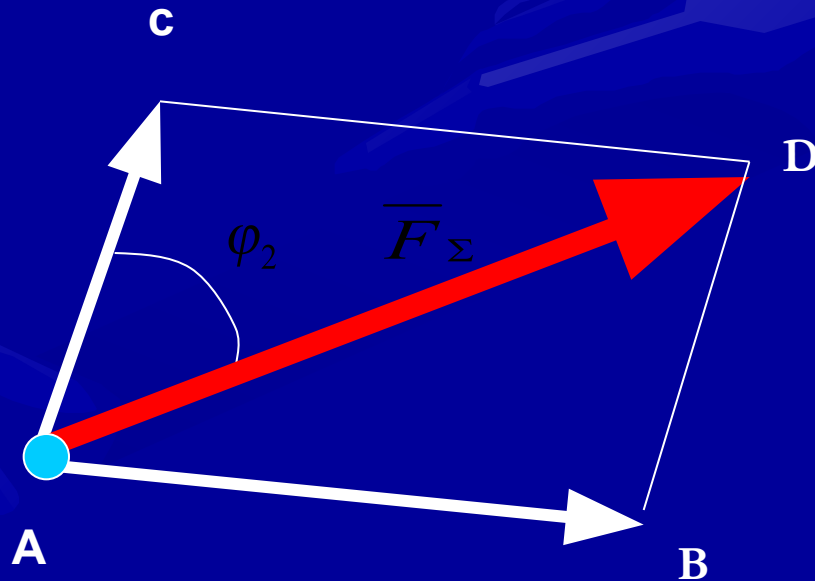
СЛОЖЕНИЕ СИЛ

ПЛАН:

- Равнодействующая двух сил
- Сложение двух сил (правило параллелограмма)
- Сложение сонаправленных сил
- Сложение противоположно Сложение
противоположно Сложение
противоположно направленных сил

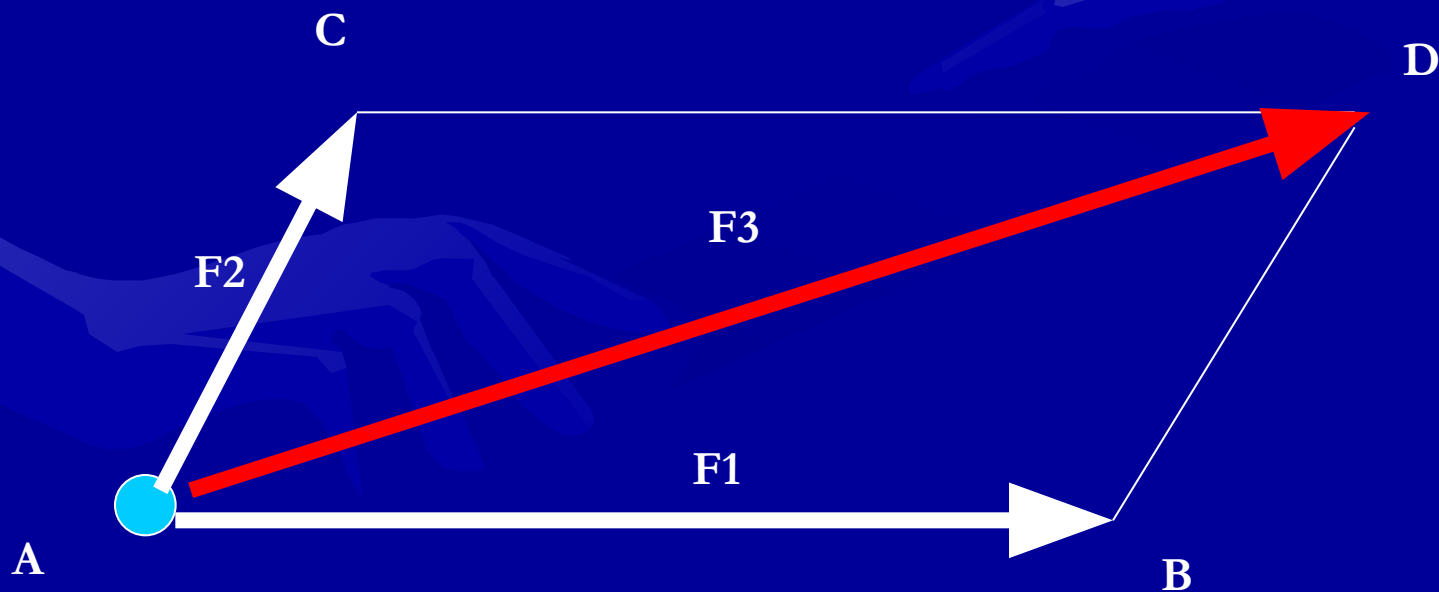
Равнодействующая двух сил

- это сила, которая заменяет действие всех сил, приложенных к нему, т. е. это сумма всех сил, приложенных к телу



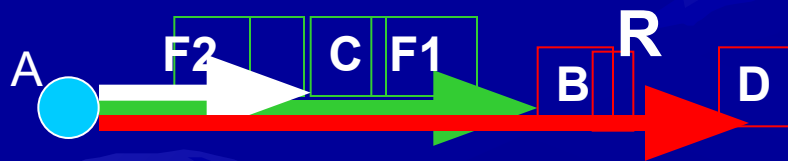
Сложение двух сил (правило параллелограмма)

- равнодействующая двух сил, приложенных к одной точке, приложена в этой точке и равна диагонали параллелограмма, построенного на данных силах

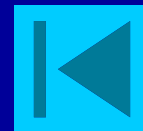


Сложение сонаправленных сил

- Величина равнодействующей двух сил, направленных по одной прямой в одну сторону, равна сумме величин (модулей) этих сил

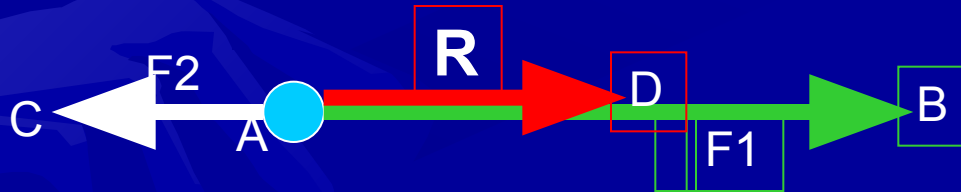


$$R = F1 + F2$$



Сложение противоположно направленных сил

- Величина равнодействующей двух сил, направленных по одной прямой в противоположные стороны, равна разности величин (модулей) этих сил



$$R = F_1 - F_2$$

