



# FISIKA

GAYA PART 1

HK. 2 NEWTON

NO. 4



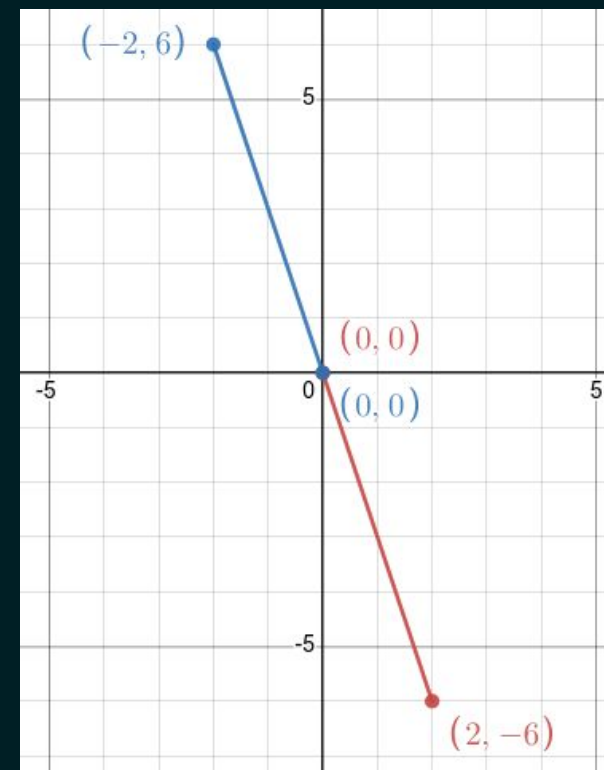
- **Diketahui**
  - 2 buah gaya bekerja pada sebuah partikel.
  - Partikel tersebut bergerak dengan kecepatan konstan
  - Vektor kecepatan partikel tersebut adalah  $(3, -4)$  m/s untuk masing-masing sumbu x dan y
  - Salah satu gaya memiliki nilai  $(2, -6)$  N
- **Ditanya**
  - Tentukan vektor gaya lainnya
- **Solusi**
  - Karena partikel bergerak dengan kecepatan konstan, resultan gaya pada partikel tersebut akan bernilai 0

$$\sum F = 0$$

$$F_1 + F_2 = 0$$

$$\langle 2, -6 \rangle + F_2 = 0$$

$$F_2 = \langle -2, 6 \rangle \text{ N}$$





SUMBER:  
Halliday, D., Resnick, R., &  
Walker, J. (2013). *Fundamentals of  
physics*. John Wiley & Sons.

