

CHEATSHEET / BAB P01

Vektor dan kalkulus fisis

Rumus dan aturan cepat untuk mengulang konsep sebelum latihan soal.

- 01 Untuk besar A pada sudut θ dari sumbu $+x$: $A_x = A \cos\theta$, $A_y = A \sin\theta$ (perhatikan kuadran).
- 02 Resultan: $R_x = \Sigma A_x$, $R_y = \Sigma A_y$, $|R| = \sqrt{R_x^2 + R_y^2}$.
- 03 $v = dx/dt$; $a = dv/dt = d^2x/dt^2$.
- 04 $\Delta x = \int v(t)dt$; $\Delta v = \int a(t)dt$ pada batas waktu yang sesuai.
- 05 Satuan turunan/integral ikut berubah: dx/dt dalam m/s, $\int v dt$ dalam m.

JEBAKAN UMUM

Jangan menjumlah besar vektor begitu saja jika arahnya berbeda; jumlahkan komponennya.

Materi draf editorial/AI. Periksa kembali rumus dan asumsi sebelum digunakan sebagai acuan resmi.