

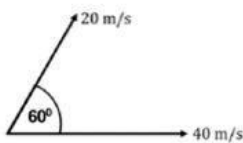
TES DIAGNOSTIK

Name :

Class :

Sudut	0°	30°	45°	60°	90°	37°	53°
sin							
cos							
tan							

Tentukan resultan dari vector berikut ini!



PERNYATAAN	SALAH	BENAR
Jika grafik posisi terhadap waktu (x-t) sebuah benda membentuk garis lurus mendatar (horizontal) yang sejajar dengan sumbu waktu, hal ini menunjukkan bahwa benda tersebut sedang bergerak dengan kecepatan konstan yang nilainya tidak nol.		
Ketika sebuah bola dilemparkan vertikal ke atas dan mencapai titik tertingginya, bola tersebut berhenti sesaat sehingga nilai kecepatan dan percepatannya pada titik itu adalah nol.		
Pada grafik kecepatan terhadap waktu (v-t), jika terdapat dua garis lurus yang sejajar dan miring ke atas, maka kedua benda tersebut memiliki percepatan yang sama besar.		
Sebuah benda yang bergerak dengan nilai percepatan negatif (misalnya $a = -2 \text{ m/s}^2$) dipastikan selalu mengalami perlambatan dan kelajuannya pasti berkurang.		
Jika grafik posisi terhadap waktu (x-t) sebuah benda berbentuk kurva parabola yang melengkung terbuka ke atas, maka benda tersebut sedang melakukan Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) dipercepat.		

Sebuah mobil mainan bergerak memenuhi persamaan GLBB: $s = v_0 \cdot t + \frac{1}{2} a t^2$. Jika diketahui jarak yang ditempuh $s = 50 \text{ m}$, kecepatan awal $v_0 = 5 \text{ m/s}$, dan waktu $t = 5$ sekon, berapakah nilai percepatan a mobil tersebut?

Sebuah sepeda motor bergerak dengan kecepatan konstan 72 km/jam . Jika dinyatakan dalam satuan Internasional (SI) yaitu meter per sekon (m/s), berapakah kecepatan motor tersebut?

$$12,5 \times 1,3 =$$

$$144 : 0,3 =$$

$$0,456 \times 0,1 =$$

$$502 : 0,4 =$$