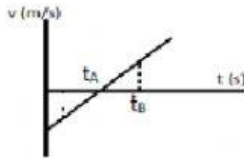
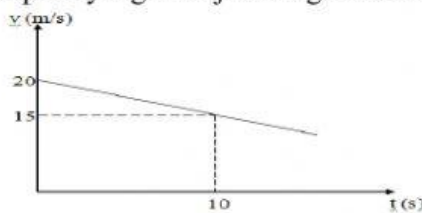


1. Kecepatan benda yang bergerak sebagai fungsi waktu ditunjukkan pada gambar. Pada selang waktu $t_A - t_B$, benda bergerak....



- A. Diperlambat kemudian dipercepat.
B. Dipercepat kemudian diperlambat.
C. Dengan kecepatan konstan.
D. Dipercepat.
E. Diperlambat.
2. Informasi gerak sebuah benda diberikan oleh grafik hubungan antara kecepatan dan waktu seperti yang ditunjukkan gambar di bawah ini.



Jarak yang ditempuh benda selama 10 s pertama adalah

- A. 400 m
B. 300 m
C. 250 m
D. 200 m
E. 175 m
3. Sebuah benda dari posisi awal 3 m bergerak dengan kecepatan yang memenuhi persamaan $v = t^2 - 4$ m/s. pernyataan berikut yang tepat mengenai gerak benda tersebut adalah
- A. Posisi benda saat $t = 3$ s adalah nol.
B. Percepatan benda adalah tetap.
C. Kecepatan benda berubah beraturan.
D. Kecepatan awal benda adalah 4 m/s.
E. Percepatan benda nol.
4. Sebuah benda mula-mula diam, kemudian melakukan gerak melingkar beraturan dengan kecepatan sudut 240 rpm. Jika jari-jari lingkaran 10 cm dan benda telah menempuh waktu 4 sekon, maka nilai kisaran yang benar adalah...
- A. Periode putaran benda 0,5 s dan frekuensi 2 Hz
B. Kecepatan linier benda $0,8\pi$ m/s dan kecepatan sudutnya 8π rad/s
C. Kecepatan linier benda $0,8\pi$ m/s dan jarak tempuhnya 32π m
D. Jarak tempuh benda 32 m dan percepatan benda $0,2$ m/s²
E. Percepatan benda $0,2\pi$ m/s² dan jarak tempuhnya $3,2\pi$ m
5. Sebuah batu dilempar vertikal ke atas dengan laju awal 40 m/s dari puncak gedung yang tingginya 10 m. Jika besar percepatan gravitasi 10 m/s², maka waktu yang diperlukan batu untuk mencapai dasar gedung adalah
- A. 2,2 s
B. 4,2 s
C. 6,2 s
D. 8,2 s
E. 10,2 s