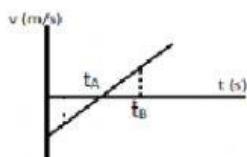


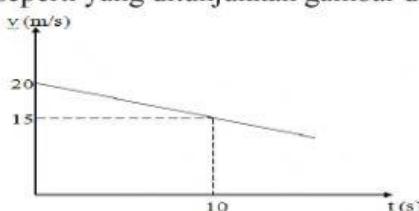
POST TEST REGULER PTN
FISIKA KE 1

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 $v = t^2 - 4 \text{ m/s}$. pernyataan berikut yang tepat mengenai gerak benda tersebut adalah
- A. Posisi benda saat $t = 3 \text{ s}$ 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 $0,8\pi \text{ m/s}$ dan kecepatan sudutnya $8\pi \text{ rad/s}$
 - C. Kecepatan linier benda $0,8\pi \text{ m/s}$ dan jarak tempuhnya $32\pi \text{ m}$
 - D. Jarak tempuh benda 32 m dan percepatan benda $0,2 \text{ m/s}^2$
 - E. Percepatan benda $0,2\pi \text{ m/s}^2$ dan jarak tempuhnya $3,2\pi \text{ m}$
5. Sebuah batu dilempar vertical ke atas dengan laju awal 40 m/s dari puncak gedung yang tingginya 10 m. Jika besar percepatan gravitasi 10 m/s^2 , 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