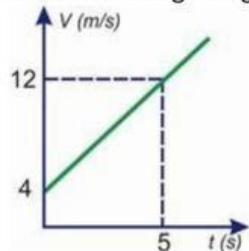


1. Sebuah pesawat terbang memerlukan waktu 20 s dan jarak 400 m untuk lepas landas. Jika pesawat dari keadaan diam maka kecepatan pesawat tersebut ketika lepas landas adalah

- A. 10 m/s
- B. 20 m/s
- C. 30 m/s
- D. 40 m/s
- E. 50 m/s

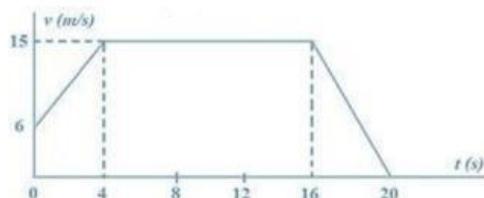
2. Perhatikan grafik gerak suatu benda berikut ini!



Besar percepatan benda adalah

- A. $0,4 \text{ m/s}^2$
- B. $0,8 \text{ m/s}^2$
- C. $1,2 \text{ m/s}^2$
- D. $1,6 \text{ m/s}^2$
- E. $2,4 \text{ m/s}^2$

3. Perhatikan grafik gerak benda berikut ini !



Dari grafik tersebut, jarak yang ditempuh selama 20 s adalah

- A. 42 m
 - B. 80 m
 - C. 210 m
 - D. 252 m
 - E. 420 m
4. Nuri berjalan dari arah selatan lurus ke utara 12 m, kemudian belok ketimur lurus 5 m, berapakah jarak dan perpindahan yang telah ditempuh nuri?
- A. 6 m dan 10 m
 - B. 17 m dan 13 m
 - C. 10 m dan 12 m
 - D. 8 m dan 18 m
 - E. 10 m dan 14 m
5. Sebuah lokomotif mula-mula diam kemudian bergerak dengan percepatan 2 m/s^2 , waktu yang dibutuhkan ketika lokomotif menempuh jarak 900 meter adalah...
- A. 3 sekon
 - B. 6 sekon

- C. 15 sekon
D. 30 sekon
E. 90 sekon
6. Benda bergerak lurus dengan percepatan tetap 1 m/s^2 , Jika kecepatan awal benda 4 m/s , maka kecepatan dan jarak tempuh benda itu pada akhir detik ke lima adalah...
A. 5 m/s dan $12,5 \text{ m}$
B. 9 m/s dan 25 m
C. 9 m/s dan $32,5 \text{ m}$
D. 9 m/s dan 50 m
E. 5 m/s dan 750 m
7. Bola bermassa $1,2 \text{ kg}$ dilontarkan dari tanah dengan laju 16 m/s , waktu yang diperlukan bola untuk tiba kembali ditanah adalah...
A. $0,8 \text{ sekon}$
B. $1,2 \text{ sekon}$
C. $1,6 \text{ sekon}$
D. $2,8 \text{ sekon}$
E. $3,2 \text{ sekon}$
8. Sebuah benda jatuh dari suatu ketinggian tanpa kecepatan awal, jarak vertikal yang dicapai oleh benda tersebut setelah selang waktu 2 sekon adalah....
A. 10 m
B. 20 m
C. 30 m
D. 40 m
E. 50 m
9. Bola A terletak pada ketinggian 60 meter diatas bola B. Pada saat yang bersamaan A dilepas dan B dilemparkan vertikal keatas dengan kecepatan awal 20 m/s . Bola A dan B bertemu pada saat :
1) Kelajuan kedua bola sama
2) Bola B turun
3) 2 sekon setelah bola A dilepas
4) 15 m diatas posisi B mula-mula
Pernyataan yang benar adalah....
A. 1, 2 dan 3
B. 2 dan 4
C. 1 dan 3
D. 4 saja
E. Semua benar
10. Sebutir kelapa yang sudah tua jatuh bebas dari pohon yang tingginya sekitar 15 meter , berapa lama kira-kira kelapa melayang diudara sampai mengenai tanah?
A. $\sqrt{2} \text{ sekon}$
B. $\sqrt{3} \text{ sekon}$
C. $\sqrt{5} \text{ sekon}$
D. $1,5 \text{ sekon}$
E. 2 sekon