



Menganalisis dan Mengevaluasi

Mari Berlatih !

Pilihlah dan beri tanda silang pada jawaban yang tepat!

1.

Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 20 m. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , maka waktu yang diperlukan oleh benda sampai ke tanah adalah....

- A. 1 s
- B. 2 s
- C. 4 s
- D. 10 s
- E. 40 s

2.

Sebuah bola dijatuhkan dari atap gedung yang tingginya 30 m. Kedudukan bola dari atas tanah setelah 2 sekon adalah....

- A. 30 m/s
- B. 25 m/s
- C. 20 m/s
- D. 15 m/s
- E. 10 m/s

3.

Sebuah benda dijatuhkan dari Menara tanpa kecepatan awal. Setelah 5 detik benda mencapai tanah. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$, tinggi Menara adalah....

- A. 40 m
- B. 45 m
- C. 60 m
- D. 95 m
- E. 125 m

4.

Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 25 m di atas tanah ($g = 10 \text{ m/s}^2$). Kecepatan benda itu saat berada pada ketinggian 5 m adalah...

- A. 65 m/s
- B. 50 m/s
- C. 20 m/s
- D. 10 m/s
- E. 5 m/s

5.

Seorang siswa terjun dari papan kolam renang setinggi 8 m dari permukaan air tanpa kecepatan awal. Jika massa perenang tersebut 50 kg dan percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 maka kecepatan perenang saat menyentuh permukaan air adalah...

- A. 4 m/s
- B. $4\sqrt{2} \text{ m/s}$
- C. $4\sqrt{5}$
- D. $4\sqrt{10} \text{ m/s}$
- E. 16 m/s