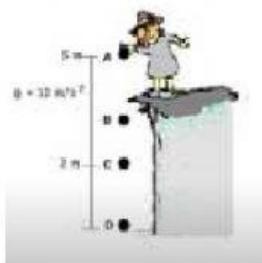


Nama :

Kelas :

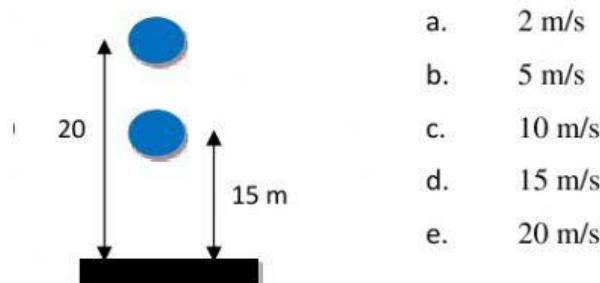
Tes Formatif

1. Perhatikan pernyataan - pernyataan yang berkaitan dengan energi berikut ini
 - (1) energi potensial bernilai 0 jika energi kinetik maksimum
 - (2) energi kinetik dipengaruhi oleh kecepatan gerak
 - (3) setiap benda yang dijatuhkan pada posisi tertentu akan memiliki energi mekanik yang sama untuk setiap posisi
 - (4) massa tidak mempengaruhi kecepatan suatu bendaPernyataan – pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor
 - a. (1) (2) (3)(4)
 - b. (1) (2) (3)
 - c. (2) dan (4)
 - d. (2) (3)(4)
 - e. (1) dan (2)
2. Diana menjatuhkan bola dari sebuah ketinggian seperti gambar dibawah ini. Perbandingan antara energi kinetik dan energi potensial pada titik C adalah



- a. 3:2
- b. 2:3
- c. 1:4
- d. 4:1
- e. 2:5

3. Perhatikan gambar di bawah ini! Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 20 m. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s, maka kecepatan benda pada saat berada 15 m di atas tanah adalah...



- a. 2 m/s
- b. 5 m/s
- c. 10 m/s
- d. 15 m/s
- e. 20 m/s

4. Sebuah kotak yang memiliki massa sebesar 1 kg jatuh dari lemari. Ketika saat jatuh kelantai, kecepatan kotak tersebut adalah 20 m/s. berapakah ketinggianan lemari tempat kotak jatuh tersebut ($g = 10 \text{m/s}^2$)
 - a. 10 meter
 - b. 15 meter
 - c. 20 meter
 - d. 200 meter
 - e. 100 meter
5. Yang manakah yang merupakan penerapan energi mekanik dalam kehidupan sehari hari
 - a. Ayunan, seluncur air, air terjun
 - b. Ombak, seluncur air, buah jatuh dari pohon
 - c. Ayunan, busur dan panah, suara sirine ambulance
 - d. Seluncur air, telpon kaleng, dan ombak air laut
 - e. Seluncur air, ayunan dan ombak air laut