

Nama Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Tanggal :

Materi Pokok : Getaran

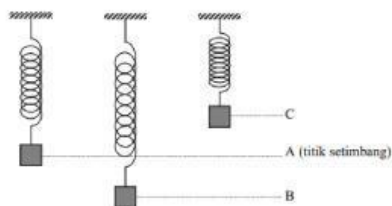
Kelas :

Nama Siswa :

Nilai :

Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih opsi a,b,c atau d dengan benar!

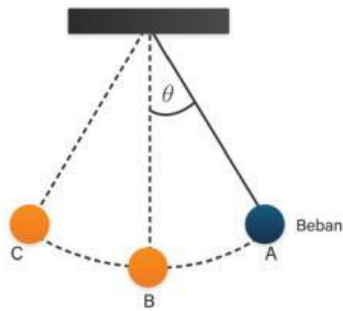
1. Umumnya setiap benda dapat mengalami getaran seperti ayunan bayi, senar gitar yang dipetik, bandul jam dinding, dll. Maka yang dimaksud dengan getaran adalah...
 - a. Berayun-ayun
 - b. Bergerak dalam lingkaran
 - c. Bergerak bolak balik melalui titik kesetimbangan
 - d. Bergerak naik turun
2. Baso berjalan bolak-balik dari tempat A ke tempat B hingga 20 kali. Apakah gerakan Baso termasuk getaran?
 - a. Termasuk getaran karena gerakan bolak-balik secara teratur
 - b. Termasuk getaran karena gerakan bolak-balik dan lebih dari satu kali
 - c. Tidak termasuk getaran karena simpangannya tidak pasti
 - d. Tidak termasuk getaran karena tidak ada titik kesetimbangannya.
3. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan ilustrasi di atas, pegas melakukan 1 getaran, jika benda yang menggantung pada pegas bergerak pada posisi...

- a. A-B-C-B-A
- b. A-B-A-C-A
- c. B-C-A-B
- d. B-C-A

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan ilustrasi tersebut, jika bandul bergerak dari A ke C dalam waktu $\frac{2}{20}$ sekon. Maka periode bandul tersebut adalah...

- a. 0,5 sekon
- b. 0,4 sekon
- c. 0,3 sekon
- d. 0,2 Sekon

5. Sebuah ayunan bergerak bolak-balik melalui titik kesetimbangan sebanyak 240 kali dalam waktu 0,5 menit. Maka frekuensi ayunan tersebut adalah...

- a. 0,002 Hz
- b. 0,125 Hz
- c. 8 Hz
- d. 120 Hz

Semoga Sukses 😊