

# Lembar soal penilaian pengetahuan

## Ilmu Pengetahuan Alam

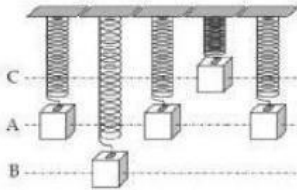
### Getaran

Nama Siswa : .....

Kelas : .....

1. Pada umumnya setiap benda dapat melakukan getaran, misalnya senar gitar yang dipetik, drum band yang dipukul, ayunan anak-anak, dll. Maka yang dimaksud dengan getaran adalah....
- A. Berayun-ayun
  - B. Bergerak dalam lingkaran
  - C. Bergerak bolak-balik melalui titik keseimbangan
  - D. Bergerak naik turun

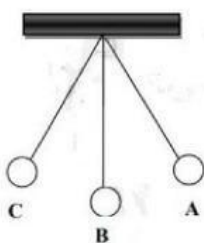
2. Perhatikan gambar pegas berikut!



Berdasarkan gambar di atas, pegas mengalami satu kali 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

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar ilustrasi di atas, jika bandul bergerak dari C ke A dalam waktu 2 sekon 20 maka periode bandul adalah....

- A. 0,5 sekon
- B. 0,4 sekon
- C. 0,3 sekon
- D. 0,2 sekon

4. Sebuah ayunan bergerak bolak-balik melalui titik keseimbangan 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

5. Bandul yang diikat dengan tali 0,5 meter memiliki beban dengan massa 0,5 kg menghasilkan frekuensi 4 Hz. Bila bebannya sekarang diikat dengan tali yang berbeda dengan panjang 1 m, maka yang terjadi adalah....
- A. Periode bandul bertambah
  - B. Periode bandul berkurang
  - C. Periode bandul tetap
  - D. Bandul diam