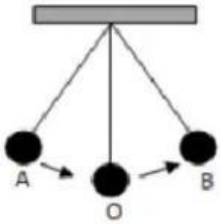
A. Pilihlah jawaban yang benar!

1. Satu periode adalah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak dari titik...



   a. A – O
   b. A – O – B
   c. O – A – O – B
   d. A – O – B – O - A

2. Amplitido getaran adalah ...
   a. Simpangan terjauh benda yang bergetar terhadap titik keseimbangan
   b. Simpangan total yang dialami benda yang bergetar
   c. Jumlah getaran yang dilakukan benda tiap sekon
   d. Waktu yang diperlukan benda untuk melakukan satu getaran

3. Sebuah benda dikatakan bergetar jika ...
   a. Berayun-ayun
   b. Bergerak bolak-balik melalui titik keseimbangan
   c. Bergerak dalam lingkaran
   d. Bergerak naik turun

4. Besarnya periode getaran dipengaruhi oleh...
   a. Panjang tali
   b. Berat beban
   c. Frekuensi
   d. Amplitudo

5. Arjun beserta temannya melakukan percobaan getaran bandul sederhana. Pada percobaan tersebut Arjun dan temannya menyimpangkan bandul yang diikat pada tali seperti terlihat pada gambar. Data percobaan kemudian dicatat pada tabel seperti terlihat berikut ini.

No.	Waktu (t)	Jumlah getaran
1.	5 s	2,5
2.	10 s	5
3.	15 s	7,5

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan informasi pada hasil percobaan di atas, besarnya frekuensi dan periode bandul berturut – turut adalah...

a. 0,5 Hz dan 5 sekon
b. 0,5 Hz dan 2 sekon
c. 2,0 Hz dan 5 sekon
d. 2,0 Hz dan 2 sekon

6. Perhatikan bacaan berikut!

Ahmad ingin mengetahui pengaruh panjang tali yang digunakan untuk mengikat bandul terhadap frekuensi getaran yang dihasilkan. Yang harus dilakukan oleh Ahmad untuk menyelidiki hubungan keduanya adalah...

a. Massa bandul dibuat tetap dan panjang tali diperpendek
b. Massa bandul dijadikan dua kali lipat dan panjang tali tetap
c. Massa bandul dibuat tetap dan simpangan bandul diperbesar
d. Massa bandul dijadikan dua kali lipat dan panjang tali diperpendek

B. Jodohkan jawaban berikut dengan jawaban yang benar!

Banyaknya getaran yang terjadi tiap detik		Frekuensi
Banyaknya getaran yang terjadi dalam suatu waktu tertentu		Periode
Simpangan maksimum dari titik setimbang		Getaran
Gerakan bolak balik di sekitar titik setimbang		Amplitudo
Waktu yang diperlukan untuk menempuh satu getaran penuh		Jumlah getaran

LIVEWORKSHEETS