Nama : …….

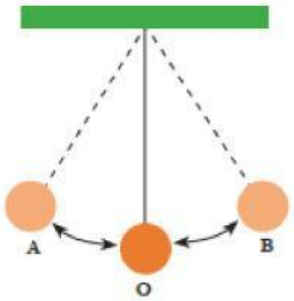
Kelas : VIII. …..

TUGAS IPA

MATERI : GETARAN DAN GELOMBANG

Kerjakan soal berikut dengan menuliskan jawaban menggunakan huruf kecil.

1. Suatu bandul bergerak bolak-balik secara teratur melalui titik keseimbangan. Bandul tersebut dikatakan melakukan ……..
2. Perhatikan gambar ayunan bandul berikut.



(isilah menggunakan angka)

a. Jika bandul bergetar dari A – O – B – O – A maka dikatan bandul bergetar sebanyak …….. getaran
b. Jika bandul bergetar dari A – O – B maka dikatan bandul bergetar sebanyak …….. getaran

3. Perhatikan bandul pada gambar soal nomor 2 di atas. Titik O merupakan titik keseimbangan. Jarak dari titik O ke titik A atau B disebut sebagai simpangan. Maka, simpangan terjauh pada bandul adalah O-A atau O-B. Simpangan terjauh disebut juga ……..
4. Waktu yang diperlukan suatu benda untuk menempuh 1 kali getaran disebut ……..
5. Banyaknya getaran yang terjadi selama 1 sekon disebut ……..
6. Tuliskan rumus Periode dan berilah keterangannya!

$$T = \frac{\cdots}{\cdots}$$

T adalah ……

Satuannya adalah detik atau ……

Lambang satuannya adalah ……..

LIVEWORKSHEETS

7. Tuliskan rumus Frekuensi dan berilah keterangannya!

$$f = \frac{\cdots}{\cdots}$$

f adalah ……

Satuannya adalah ……

Lambang satuannya adalah ……..

8. Suatu getaran yang merambat disebut ……..
9. Gelombang …… adalah gelombang yang dalam perambatannya memerlukan medium.
10. Gelombang yang dalam perambatannya tidak memerlukan medium disebut gelombang ……

LIVEWORKSHEETS