

GETARAN

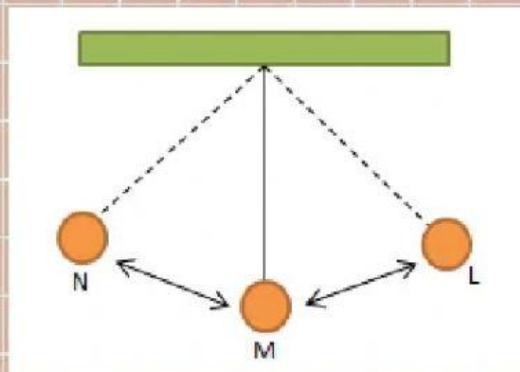
Nama/Kelas

SIMAKLAH VIDEO BERIKUT INI!

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan getaran!

2. Gerakan bandul sebanyak 2 getaran adalah...



3. Tariklah garis yang menunjukkan pernyataan yang sesuai dengan definisinya!

Periode

keadaan suatu benda pada saat posisi diam Ketika tidak ada gaya yang bekerja pada benda tersebut

Amplitudo

banyaknya getaran yang dilakukan suatu benda selama satu sekon

Frekuensi

waktu yang diperlukan suatu benda untuk melakukan satu kali getaran.

Keseimbangan

simpangan terjauh dari titik keseimbangan yang dicapai oleh benda yang bergetar

4. Jika suatu sumber getaran memiliki frekuensi 25 Hz, maka periode sumber getarnya adalah...

a. 0,02 sekon

c. 0,04 sekon

e. 0,06 sekon

b. 0,03 sekon

d. 0,05 sekon

5. Suatu bandul digantung dan digetarkan selama 50 detik kemudian bolak-balik sampai 25 kali getaran. Maka periode getaran bandul tersebut adalah...

☐ 1 sekon

☐ 3 sekon

☐ 5 sekon

☐ 2 sekon

☐ 4 sekon

6. Jika ayunan sederhana bergetar sebanyak 75 kali dalam waktu 15 sekon, tentukan: (kerjakan dengan menempatkan jawaban yang benar pada kotak yang tersedia)

a. Frekuensi ayunan

b. Periode ayunan

5 Hz

0,1 sekon

10 Hz

0,2 sekon