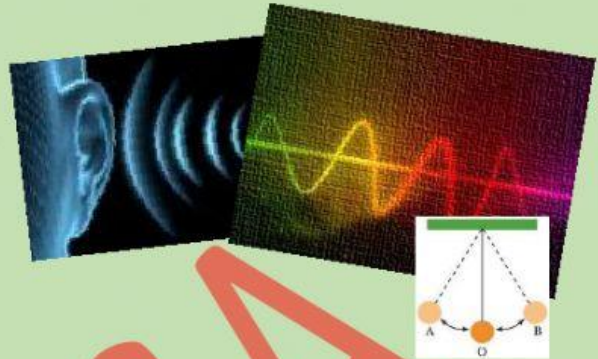


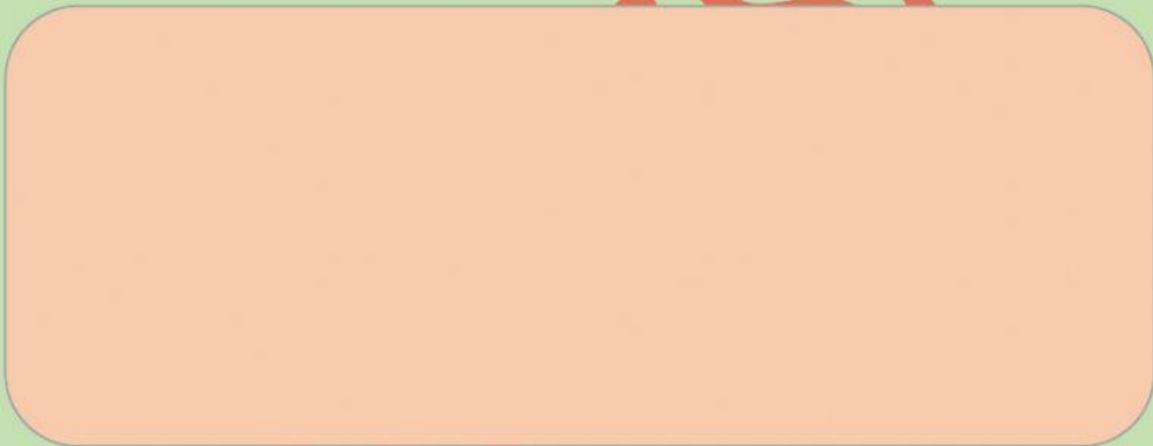
GETARAN, GELOMBANG, DAN BUNYI

NAMA _____

KELAS _____



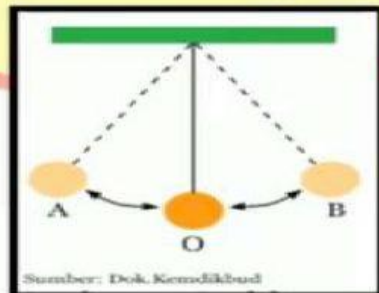
A. SIMAKLAH VIDEO DI BAWAH INI.



B. ISILAH KOTAK YANG KOSONG DENGAN MENGETIKKAN JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK KUNING!

Getaran

Getaran adalah peristiwa gerak bolak-balik sebuah benda pada suatu titik kesetimbangan.



Ketikkan jawabanmu!

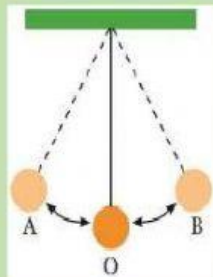
Satu getaran :
O – B – O – A – O
atau

atau
B – O – A – O – B

1. Menghitung frekuensi getaran

Frekuensi Getaran

Frekuensi adalah banyaknya getaran yang terjadi dalam satu sekon.

$$f = \frac{n}{t}$$


Soal:

Sebuah bandul bergerak dari titik A ke B dan ke A dalam waktu 2 sekon. Hitung frekuensinya!

Dik:

Titik A-B-A = 1 getaran
 $t = 2$ sekon

Dit:

$f = ?$

Ketikkan Jawabanmu

$$f = n/t$$

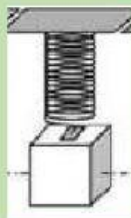
$$f = 1 : 2$$

$$f = \boxed{} \text{ Hz}$$

2. Menghitung Periode Getaran

Periode Getaran

Periode adalah waktu yang dibutuhkan untuk terjadi satu kali getaran.

$$T = \frac{t}{n}$$


Soal:

Banyaknya getaran yang dihasilkan tiap 1 detik adalah 10. Hitunglah periodenya!

Dik:

$n = 10$
 $t = 1$ sekon

Dit:

$T = ?$

Ketikkan Jawabanmu

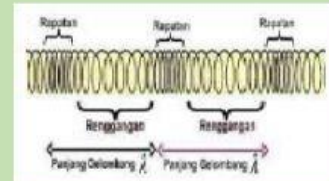
$$T = t/n$$

$$T = \boxed{} : \boxed{}$$

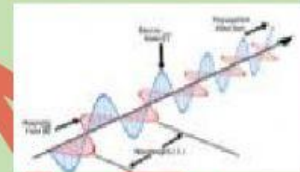
$$T = \boxed{} \text{ Sekon}$$

C. TARIK GARIS DARI JENIS GELOMBANG KE CONTOH GELOMBANG!

1. Gelombang Mekanik



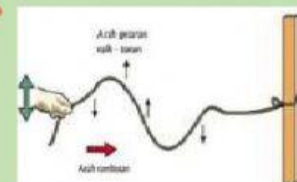
2. Gelombang Elektromagnetik



3. Gelombang Transversal



4. Gelombang Longitudinal



D. PASANGKANLAH ORANG/HEWAN YANG DAPAT MENDENGAR BUNYI SESUAI FREKUENSINYA!



Bunyi infrasonik

Bunyi Audiosonik

Bunyi Ultrasonik