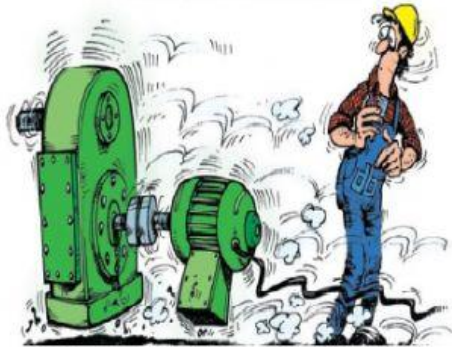


Lembar Kerja Peserta Didik Sekolah Menengah Pertama

Getaran



KELAS

VIII

Nama :

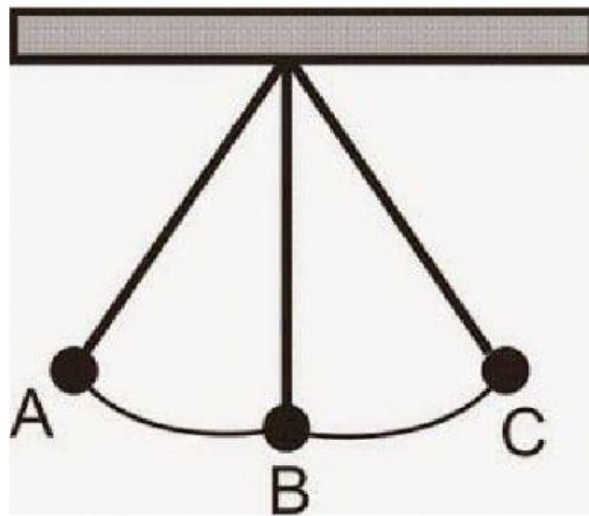
Kelas :

Sekolah :

ILMU PENGETAHUAN ALAM

GETARAN

Getaran adalah gerak bolak – bolik secara berkala melalui suatu titik keseimbangan. Pada umumnya setiap benda dapat melakukan getaran. Suatu benda dikatakan bergetar bila benda itu bergerak bolak bolik secara berkala melalui titik keseimbangan.

*A. Tujuan*

Menjelaskan konsep getaran, menentukan amplitudo, periode getaran, frekuensi getaran dan menjelaskan hubungan antara amplitudo, periode, dan frekuensi

B. Alat dan Bahan

Vedio ‘ Getaran dan gelombang’

C. Cara Kerja

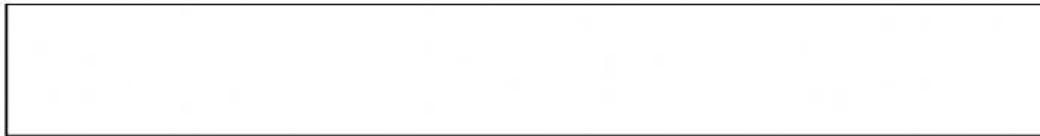
1. Simaklah tayangan video “getaran dan gelombang”



2. Diskusikan dengan temanmu tentang materi getaran

D. Bahan diskusi

1. Apa yang dapat kamu simpulkan tentang konsep getaran?



2. Apabila waktu di rubah apa yang terjadi dengan frekuensi dan periode?



3. Bagaimana hubungan antara frekuensi dengan periode?



E. Selesaikan pertanyaan berikut ini!

1. Hubungkan pasangan keterangan yang tepat dengan persamaan berikut ini!

a

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

Keterangan

n =

t =

b

$$T = \frac{1}{f}$$

Keterangan

T =

f =

2. Contoh soal

a Sebuah benda bergerak dalam selang waktu 30 sekon dan membuat 3000 getaran. besaran frekuensi adalah

Jawab.

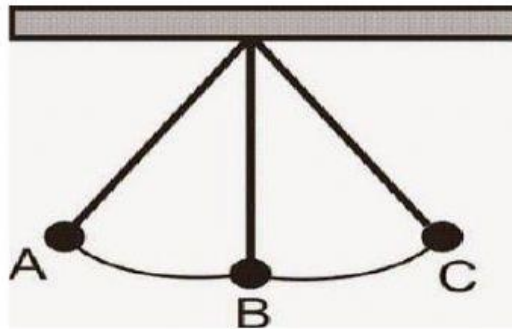
a. 10

b. 100

c. 1000

d. 90.000

b Perhatikan gambar



Jika sebuah bandul bergetar dari titik A, maka jelaskan titik yang dilalui bandul jika bergetar selama 1 kali getaran!

Jawab

*3. Carilah pasangan yang tepat dari pernyataan di bawah ini!
Dengan menarik garis ke pasangan yang tepat!*

Satuan dari getaran

a. sekon

Satuan waktu

b simpang terjauh

Amplitudo

c Hz

Persamaan periode

d. t/n

4. Urutkan kata berikut ini sesuai sehingga me bentuk kalimat yang tepat!

a Pengertian frekuensi yang benar adalah...

waktu	Banyak	getaran	Setiap
-------	--------	---------	--------

Jawab.

5. Centang jawaban berikut ini sesuai dengan pernyataan !

Sebuah bandul digetarkan sehingga selama 2 menit menghasilkan 80 getaran

maka jumlah periode 1.5 s

40 s

260

Kesimpulan

Penilaian LKPD

Nilai	Komentar	Paraf guru	Komentar	Paraf orang tua

