

LKPD GETARAN DAN GELOMBANG

BY : ROSITA YULITA

NAMA :

KELAS :



LKPD

Getaran dan Gelombang

Perhatikan Video Berikut Ini :



Perhatikan Materi Presentasi Berikut ini :



LKPD

Getaran dan Gelombang

1 TEKSFIELD

Sebuah sumber gelombang menghasilkan gelombang dengan panjang gelombang 2 meter dan frekuensi 5 Hz. Berapa kecepatan rambat gelombang tersebut?

2 SINGLE CHOICE

Gelombang bunyi merambat melalui udara dengan kecepatan 340 m/s. Jika panjang gelombangnya 0,85 meter, berapakah frekuensi gelombang tersebut?

3 CHECKBOXES

Manakah dari pernyataan berikut yang benar mengenai gelombang bunyi?

- ☐ Gelombang bunyi merupakan gelombang transversal
- ☐ Bunyi dapat merambat dalam ruang hampa.
- ☐ Gelombang bunyi membutuhkan medium untuk merambat.
- ☐ Bunyi merambat lebih cepat di udara daripada di air.

LKPD

Getaran dan Gelombang

4 CHECK

Sebuah benda melakukan gerak harmonis sederhana dengan frekuensi 5 Hz dan amplitudo 10 cm. Berapa periode getarannya, dan berapa kali benda tersebut mencapai titik keseimbangan dalam waktu 2 detik?

5 WORD SEARCH

F	R	E	K	U	E	N	S	I	P
T	A	M	P	L	I	T	U	D	O
A	M	P	E	R	I	O	D	E	T
S	P	A	N	J	A	N	G	G	P
I	R	G	E	L	O	M	B	A	A
R	E	S	O	N	A	N	S	I	N
N	G	L	E	H	H	T	L	N	J
E	N	O	D	E	U	L	A	P	N
R	I	G	N	G	S	H	E	A	G

Temukan 5 kata yang berkaitan dengan materi Getaran dan gelombang dalam tabel disamping !

LKPD

Getaran dan Gelombang

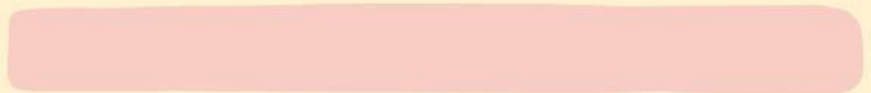
5 SPEAK

Apa yang sedang dilakukan oleh orang dibawah ini?



6 LISTENING

Dengarkan Suara Dibawah ini! Berikan jawaban pada kolom komentar



7 DRAG & DROP

Temukan dan hubungkan unsur gelombang dengan definisinya!

LKPD

Getaran dan Gelombang

Frekuensi

Jarak antara dua puncak gelombang berturut-turut.

Amplitudo

Banyaknya gelombang yang melewati titik tertentu dalam satu detik.

Panjang Gelombang

Waktu yang dibutuhkan untuk satu siklus gelombang.

Periode

Ukuran dari seberapa besar getaran.

LKPD

Getaran dan Gelombang

8 JOIN

Pasangkan Pernyataan dibawah ini dengan konsep yang tepat!

Gelombang Elektromagnetik

Suara yang kita dengar adalah hasil dari pergerakan gelombang melalui medium.

Gelombang Mekanik

Gelombang yang tidak memerlukan medium dan dapat merambat melalui ruang hampa.

Gelombang Suara

Ketika sebuah gitar dipetik, senar yang bergetar menghasilkan bunyi.

Getaran

Gelombang yang memerlukan medium untuk merambat.