

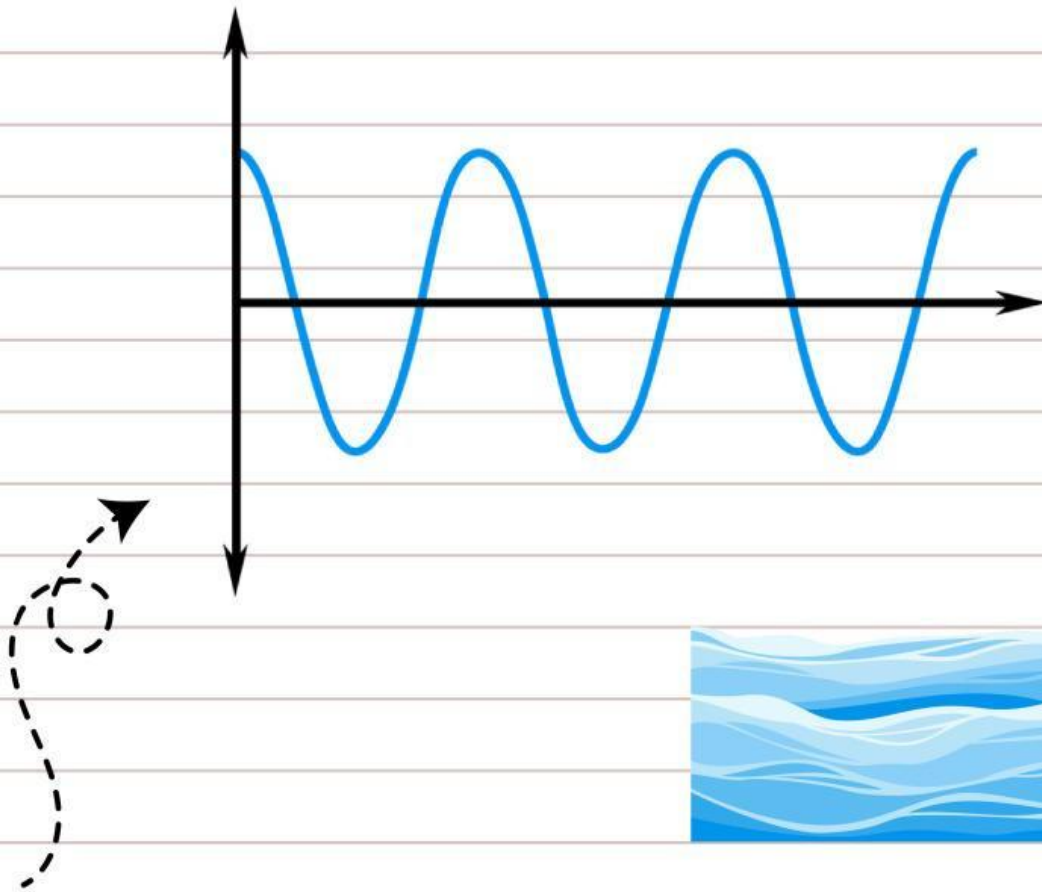
TP 1

TUGAS 2

GETARAN & GELOMBANG

FISIKA - KELAS VIII

**Subab 2:
GELOMBANG**



Disusun oleh : Weni Wenita, S.Pd
SMP NASIONAL 3 BAHASA BUDI LUHUR

GELOMBANG

Bahan Bacaan

Lakukan studi literatur pada bahan bacaan berikut terkait materi Gelombang!

Video Jenis-jenis Gelombang

GELOMBANG

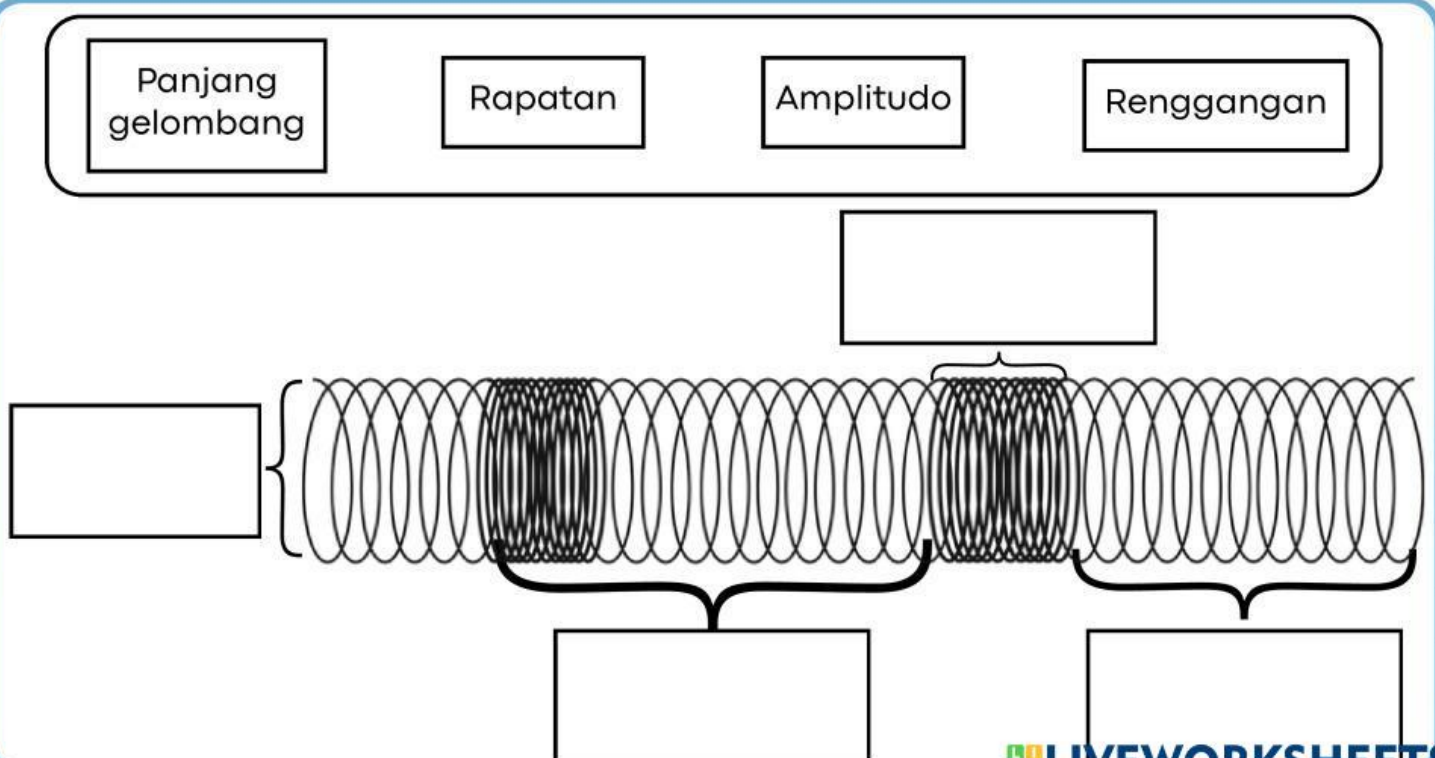
Dropdown - Konsep Gelombang

Isilah bagian kotak kosong dengan jawaban yang sesuai pada pilihan yang disediakan pada dropdown di bawah ini!

1. Wave transfer without transferring
2. Berdasarkan arah rambatnya gelombang dibagi menjadi dua jenis yakni gelombang dan gelombang
3. Transverse waves move to the direction of the vibration.
4. Longitudinal waves move to the direction of the vibration.
5. Gelombang transversal terdiri dari sedangkan gelombang longitudinal terdiri dari

Drag & Drop - Bagian Gelombang Longitudinal

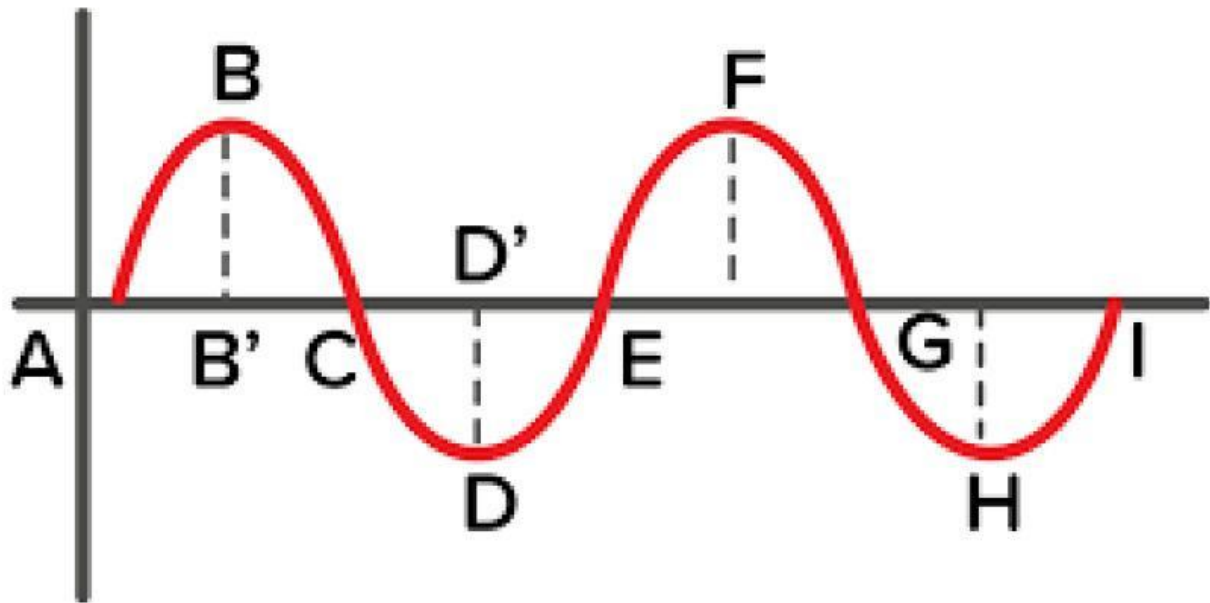
Tarik dan lepaskan keterangan di dalam kotak untuk melengkapi diagram gelombang di bawah!



GELOMBANG

Make a line - Bagian Gelombang Transversal

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tarik garis pada pernyataan-pernyataan berikut yang saling bersesuaian berdasarkan diagram gelombang di atas!

A-B-C-D-E

B-B' atau DD'

A-B-C dan E-F-G

C-D-E dan G-H-I

Transversal

Dua gelombang



Bukit gelombang

Tipe gelombang

Banyak gelombang

Panjang gelombang

Amplitudo

Lembah gelombang

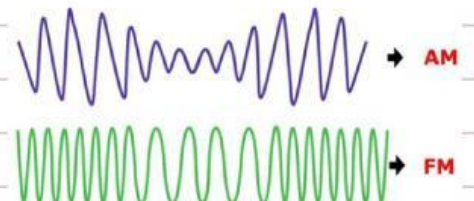
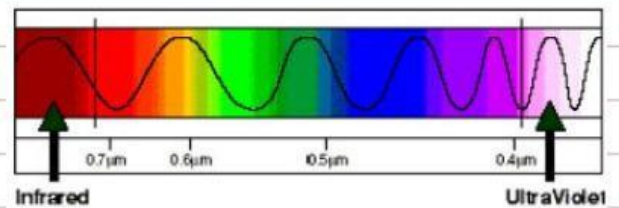
GELOMBANG

Drag and Drop - Jenis Gelombang

Perhatikan tabel jenis gelombang berikut!

Gelombang Transversal	Gelombang Longitudinal

Kelompokkan gelombang-gelombang berikut berdasarkan jenisnya yang sesuai pada tabel di atas!



GELOMBANG

Drag and Drop - Besaran dalam Gelombang

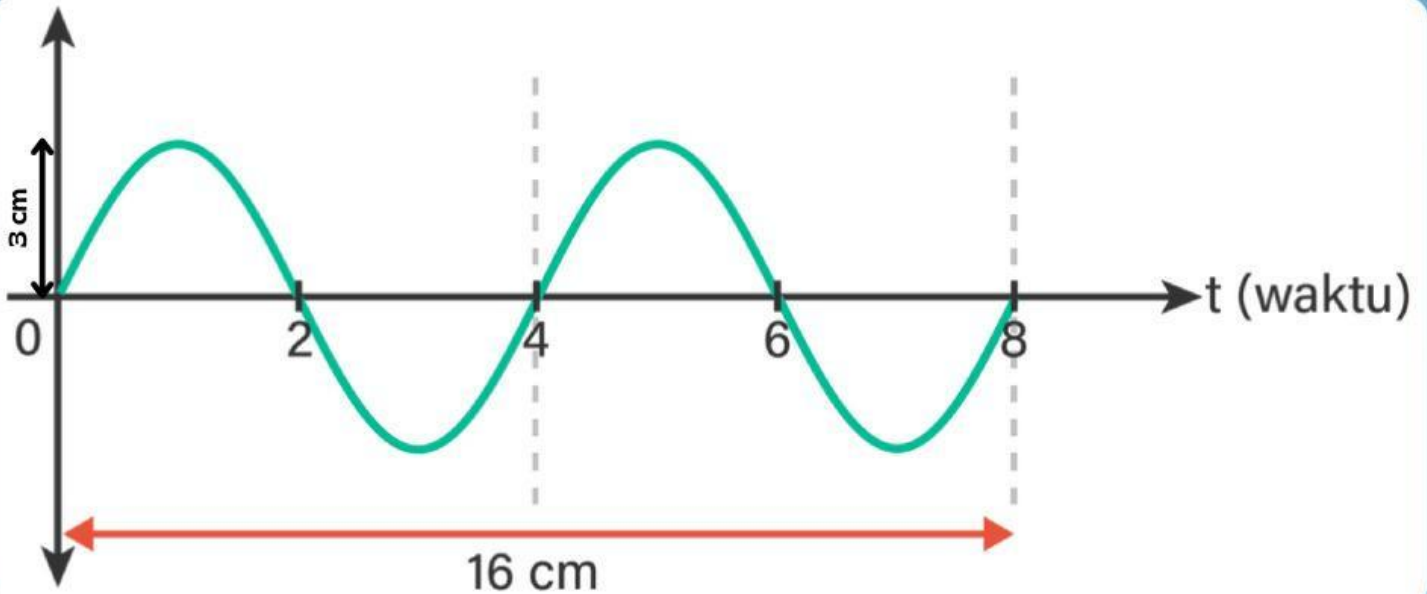
Tarik dan lepaskan masing-masing besaran pada kolom sebelah kiri agar menjadi persamaan yang utuh pada kolom sebelah kanan!

Besaran-besaran	Persamaan
t T n	$\square = \frac{\square}{\square}$
f t n	$\square = \frac{\square}{\square}$
v λ T	$\square = \frac{\square}{\square}$
λ f v	$\square = \square \times \square$
1 f	$T = \frac{\square}{\square}$
T 1	$f = \frac{\square}{\square}$

GELOMBANG

Essay - Soal Gelombang

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tentukan nilai dari besaran-besaran di bawah ini dengan mengisi kotak kosong yang disediakan!

a. Amplitudo gelombang: centimeter.

b. Banyak gelombang: gelombang.

c. Panjang gelombang (λ): centimeter.

d. Periode gelombang (T): sekon.

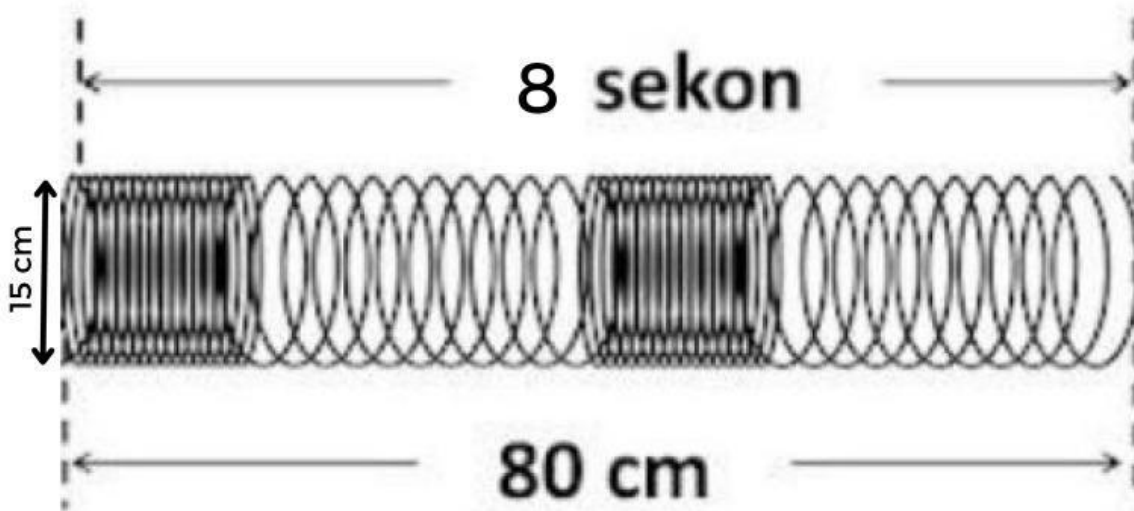
e. Frekuensi (f): Hertz.

f. Cepat rambat gelombang (V): cm/s.

GELOMBANG

Essay - Soal Gelombang

Perhatikan diagram gelombang berikut!



Tentukan nilai dari besaran-besaran di bawah ini dengan mengisi kotak kosong yang disediakan!

a. Amplitudo gelombang: centimeter.

b. Banyak gelombang: gelombang.

c. Panjang gelombang (λ): centimeter.

d. Periode gelombang (T): sekon.

e. Frekuensi (f): Hertz.

f. Cepat rambat gelombang (V): cm/s.