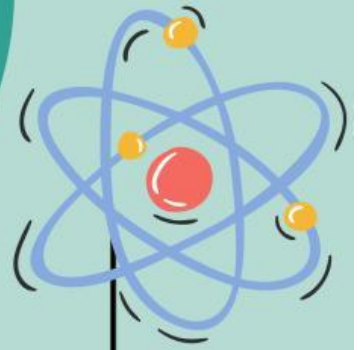


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



GELOMBANG STASIONER

SMA NEGERI 1 KEDUNGWARINGIN

KELAS :

KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

GELOMBANG STASIONER

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan pengamatan gelombang stasioner, siswa dapat:

1. Mendeskripsikan pengertian gelombang stasioner
2. Merumuskan persamaan dasar gelombang stasioner
3. Menganalisis besaran-besaran fisis pada gelombang stasioner pada tali dengan ujung tetap (terikat) dan ujung bebas
4. Menganalisis masalah yang berkaitan dengan gelombang stasioner

Jawablah Pertanyaan di bawah ini!



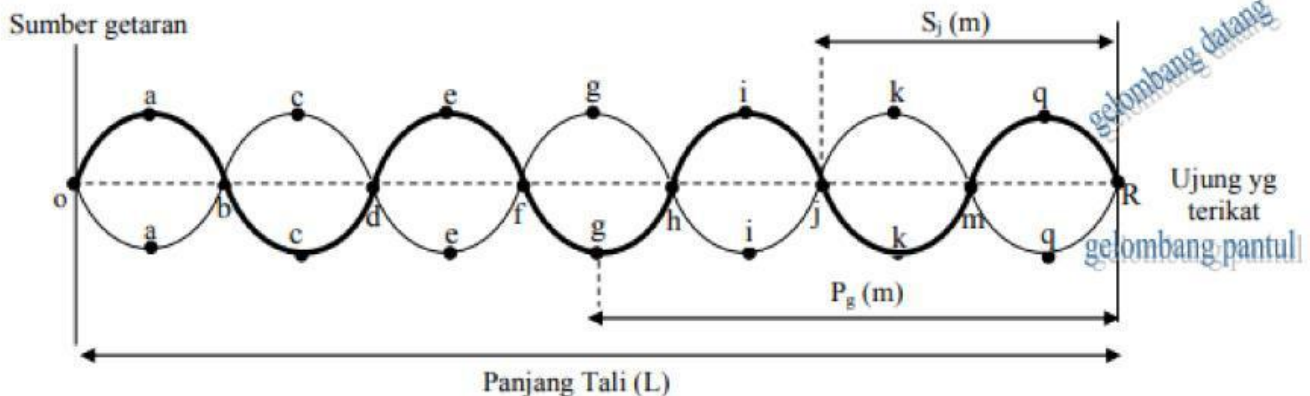
”

Gelombang stasioner adalah

Jelaskan perbedaan gelombang stasioner ujung terikat dan ujung bebas!

Gelombang Stasioner Ujung terikat

Tuliskan Persamaan simpangan gelombang stasioner ujung terikat!



a. Isilah tabel berikut

	JUMLAH SIMPUL (n_{simpul})	JUMLAH GELOMBANG (n)
ob		
od		
of		
oh		

Kesimpulan : rumus hubungan antara n & n_{simpul} adalah

b. Untuk merumuskan “jarak titik simpul ke ujung yg terikat (S)” Isilah tabel berikut

Titik simpul ke :	Ke 1	Ke 2	Ke 3	Ke 4	Ke 5	Ke “n”
Nama titik simpul						
Jarak simpul ke ujung terikat (nyatakan dalam λ)	$S_1 =$	$S_2 =$	$S_3 =$	$S_4 =$	$S_5 =$	$S_n =$

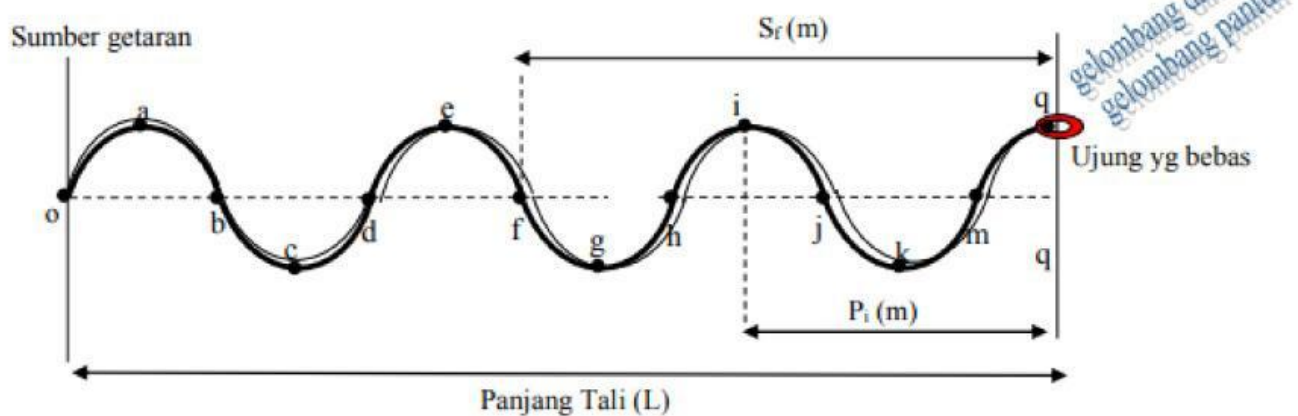
c. Untuk merumuskan “jarak titik perut ke ujung yg terikat (P)” Isilah tabel berikut

Titik perut ke :	Ke 1	Ke 2	Ke 3	Ke 4	Ke 5	Ke “n”
Nama titik perut						
Jarak perut ke ujung terikat (nyatakan dalam λ)	$P_1 =$	$P_2 =$	$P_3 =$	$P_4 =$	$P_5 =$	$P_n =$

Gelombang Stasioner Ujung bebas

Tuliskan Persamaan simpangan gelombang stasioner ujung bebas!

28. Perhatikan gambar “gelombang stasioner ujung bebas” berikut ini !



a. Untuk merumuskan “jarak titik simpul ke ujung yg bebas (S)” Isilah tabel berikut

Titik simpul ke :	1	2	3	4	5	n
Nama titik simpul						
Jarak simpul ke ujung bebas (nyatakan dalam λ)	$S_1 =$	$S_2 =$	$S_3 =$	$S_4 =$	$S_5 =$	$S_n =$

b. Untuk merumuskan “jarak titik perut ke ujung yg bebas (P)” Isilah tabel berikut

Titik perut ke :	1	2	3	4	5	n
Nama titik perut						
Jarak perut ke ujung bebas (nyatakan dalam λ)	$P_1 =$	$P_2 =$	$P_3 =$	$P_4 =$	$P_5 =$	$P_n =$



Pembahasan Soal

