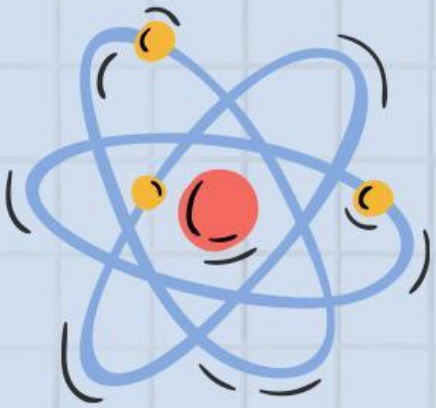






$\Sigma F = m.a$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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

Gelombang

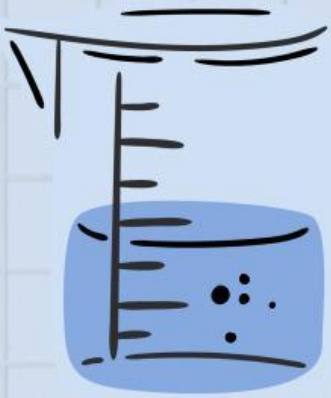
By :Marlina Nurul Lita

$W = F \times S$

$E = m.c^2$







LIVEWORKSHEETS

LKPD GELOMBANG

KELAS :

NAMA KELOMPOK :

TUJUAN PRATIKUM :

1. MENENTUKAN DAN MENGANALISIS HUBUNGAN ANTARA FREKUENSI, CEPAT RAMBAT GELOMBANG DAN PANJANG GELOMBANG, JIKA FREKUENSINYA TETAP
2. MENENTUKAN DAN MENYIMPULKAN HUBUNGAN ANTARA AMPLITUDO DENGAN PANJANG GELOMBANG DAN CEPAT RAMBAT GELOMBANG JIKA AMPLITUDONYA TETAP

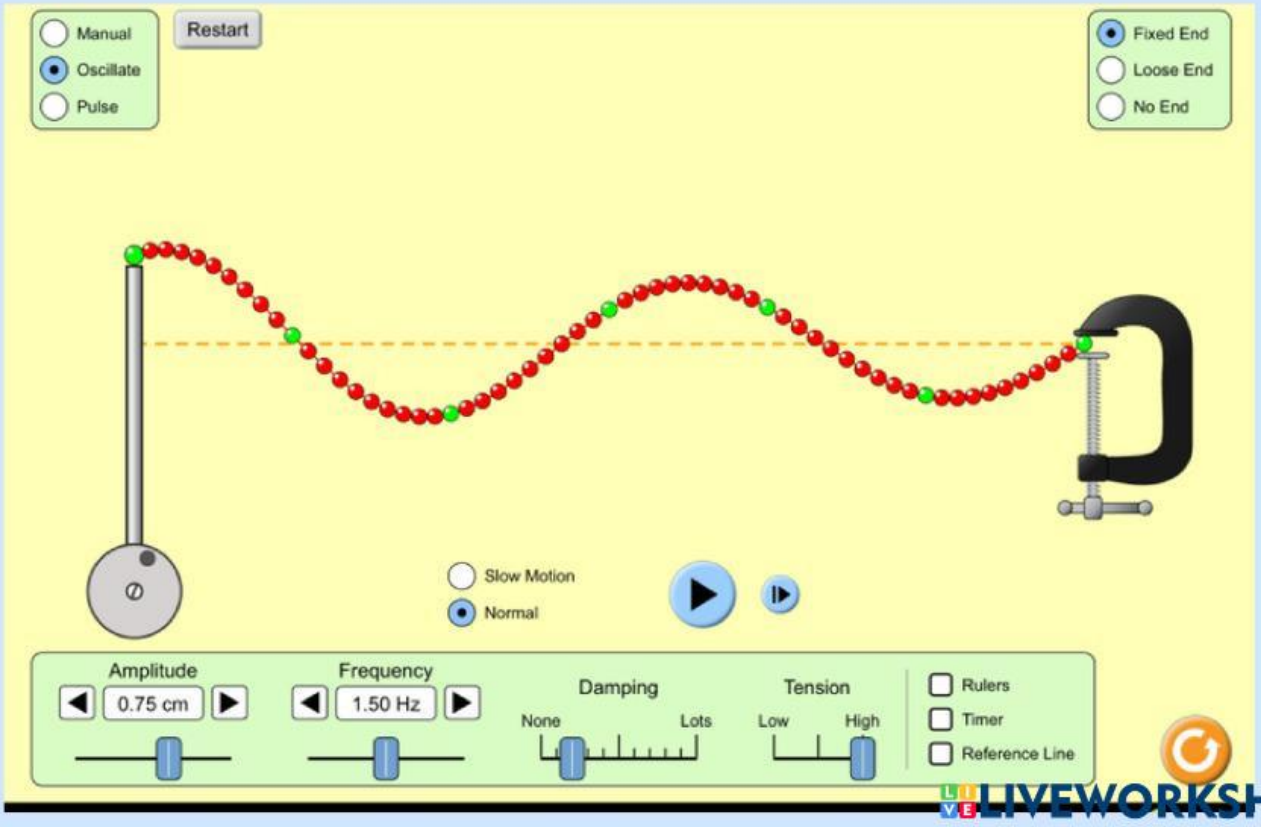
LIVEWORKSHEETS

PENTUNJUK

1. BACALAH BAHAN AJAR YANG TELAH DIBAGIKAN
2. SETELAH ITU BUKALAH HTTPS://PHET.COLORADO.EDU/IN/SIMULATIONS/WAVE-ON-A-STRING PADA SELULER ANDA
3. SETELAH ITU AKAN MUNCUL GAMBAR SEPERTI DIBAWAH INI

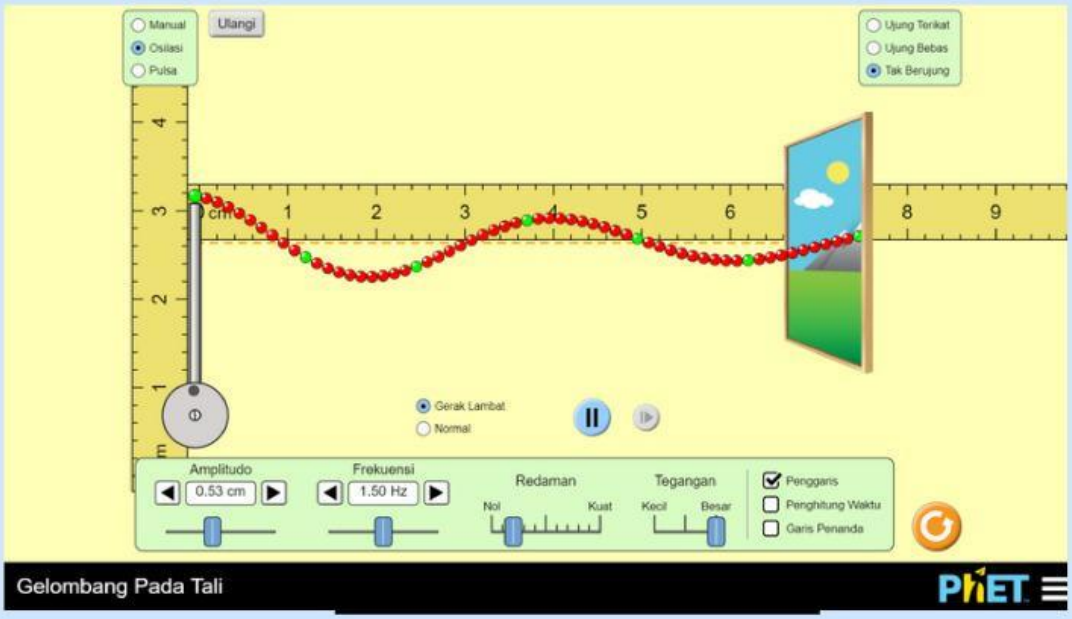


4. KLIK PLAY PADA LAYAR, SETELAH ITU AKAN MUNCUL GAMBAR SEPERTI INI



LIVEWORKSHEETS

- PADA PERCOBAAN INI , GUNAKAN LAH GELOMBANG OSILASI, DENGAN TAK BERUNJUNG YANG TERLIHAT PADA GAMBAR.
- ATURLAH KECEPATANNYA MENJADI LAMBAT, DAN GUNAKANLAH PENGGARIS, SEPERTI PADA GAMBAR



UNTUK PERCOBAAN PERTAMA, YAITU PENGARUH AMPLITUDO TERHADAP PANJANG GELOMBANG, CEPAT RAMBAT GELOMBANG. DENGAN MENGGUNAKAN NILAI FREKUENSI TETAP SEBESAR 1 HZ

NO	FREKUENSI	AMPLITUDO	PANJANG GELOMBANG	CEPAT RAMBAT GELOMBANG
1	1 HZ	0,20		
2	1 HZ	0,40		
3	1HZ	0,60		

LIVEWORKSHEETS

TABEL PERCOBAAN PENGARUH FREKUENSI TERHADAP PANJANG GELOMBANG DENGAN RAMBAT GELOMBANG DENGAN AMPLITUDO TETAP SEBESAR 1,25CM

NO	AMPLITUDO	FREKUENSI	PANJANG GELOMBANG	CEPAT RAMBAT GELOMBANG
1	0,75 CM	0,50		
2	0,75 CM	0,75		
3	0,75 CM	1,00		

BERDASARKAN PERCOBAAN DI ATAS, SIMPULKAN LAH :

1. BAGAIMANA PENGARUH AMPLITUDO TERHADAP PANJANG GELOMBANG DAN CEPAT RAMBAT GELOMBANG

BERDASARKAN PERCOBAAN DI ATAS SIMPULKAN LAH

2. BAGAIMANA HUBUNGAN FREKUENSI TERHADAP PANJANG GELOMBANG DEN CEPAT RAMBAT GELOMBANG

LIVEWORKSHEETS