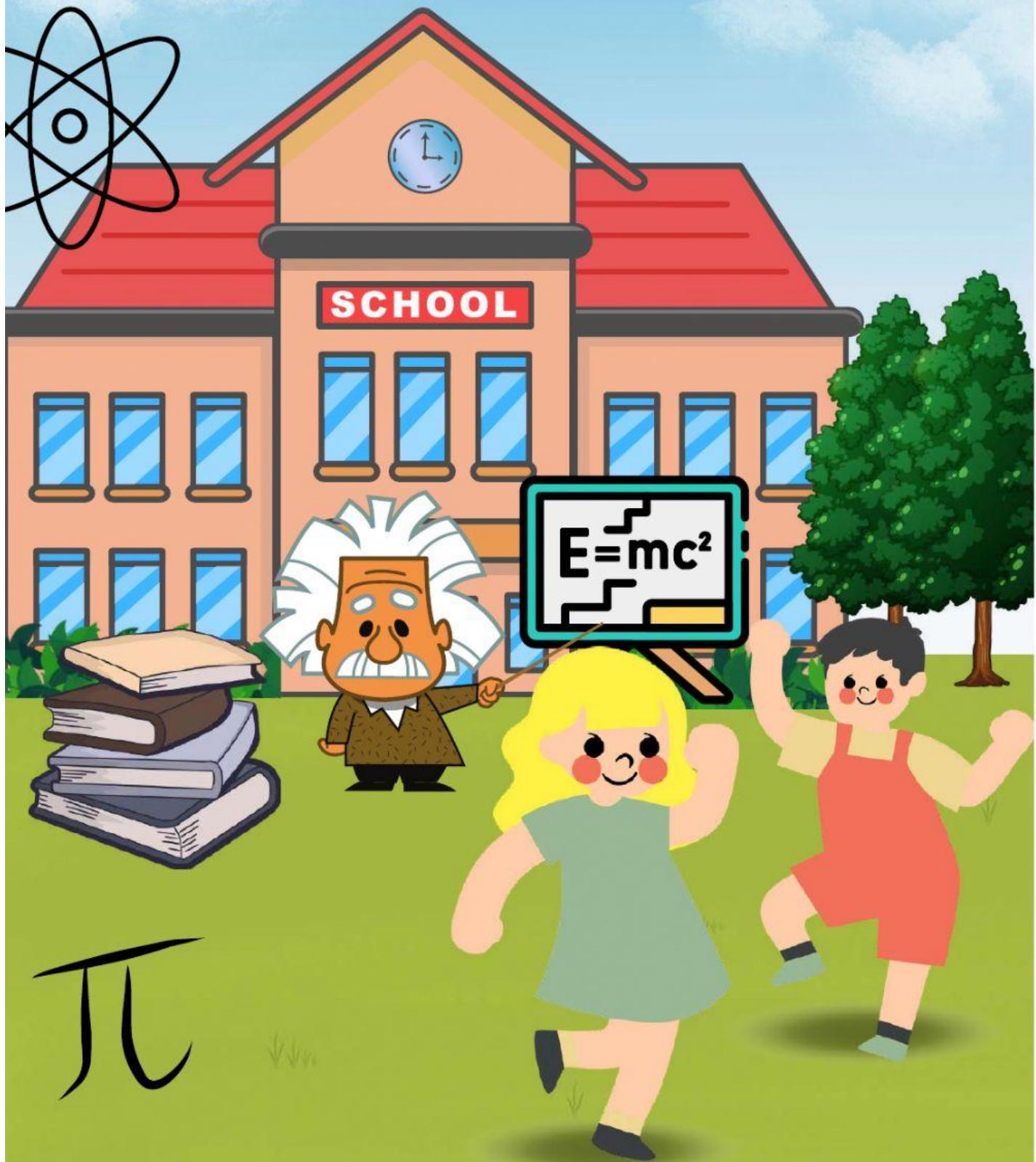


# COMPHYS

COMIC PHYSICS



# GELOMBANG BUNYI



NANA . LITA . ARSEN



Bunyi terjadi karena adanya sumber bunyi



Terompet



Gitar



Gendang

Dalam Perambatnya Bunyi Memerlukan Medium. Bunyi merambat pada zat padat, zat cair, dan gas



Bunyi merambat pada Udara



Aku mendengar bunyi dari dalam air. Ternyata bunyi merambat dalam air

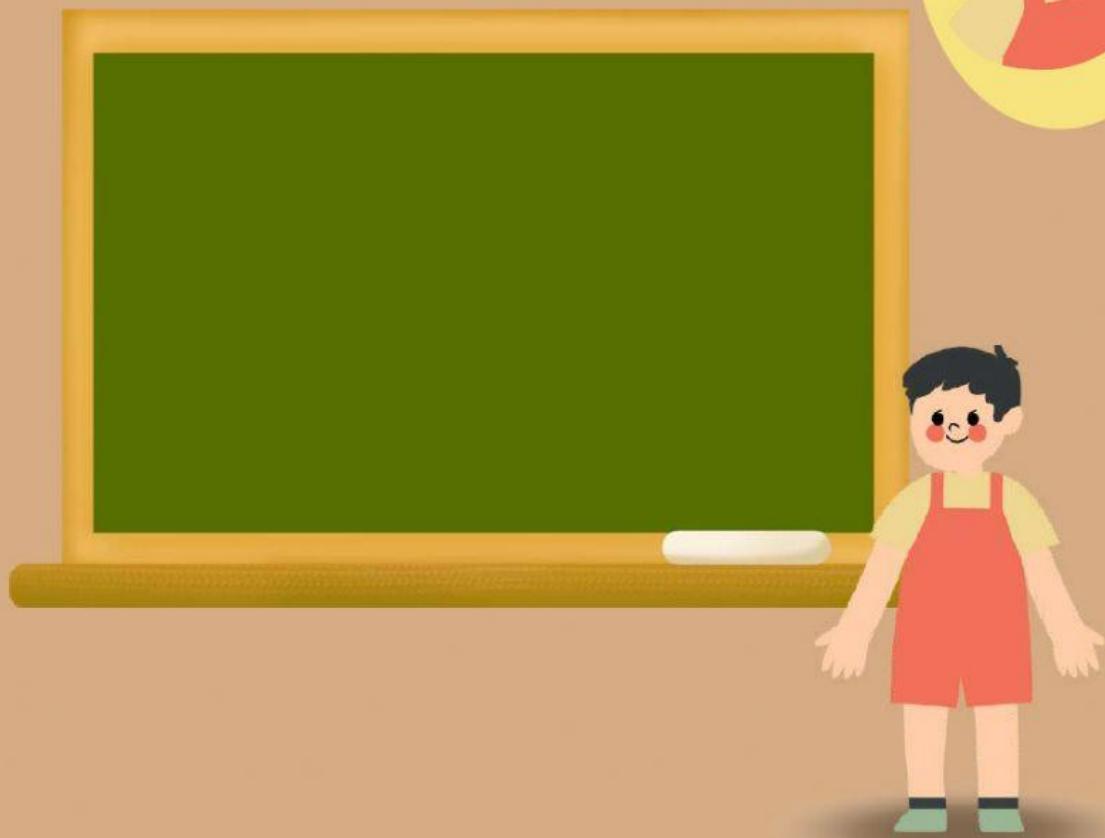


Bunyi merambat pada tali

Apakah kalian tahu bagaimana Bunyi dapat merambat pada tali yang ada pada telephone kaleng??



Jawaban:



## Persamaan Cepat Rambat Gelombang

$$v = \frac{s}{t}$$

Keterangan:

$v$  = cepat rambat bunyi (m/s)

$s$  = jarak tempuh (m)

$t$  = waktu (s)



Namun tidak semua suara bisa di dengar manusia lochh.

Menurut frekuensinya suara dibedakan menjadi 3 yaitu:

1. ....

2. ....

3. ....

## GELOMBANG BUNYI



### GELOMBANG BUNYI AUDIO

Gelombang audiosonik memiliki frekuensi diantara 20 - 20.000 Hz. Gelombang inilah yang dapat di dengar oleh telinga manusia.



### GELOMBANG BUNYI ULTRASONIK



Selanjutnya dalam materi ini juga ada yang namanya Pemantulan...

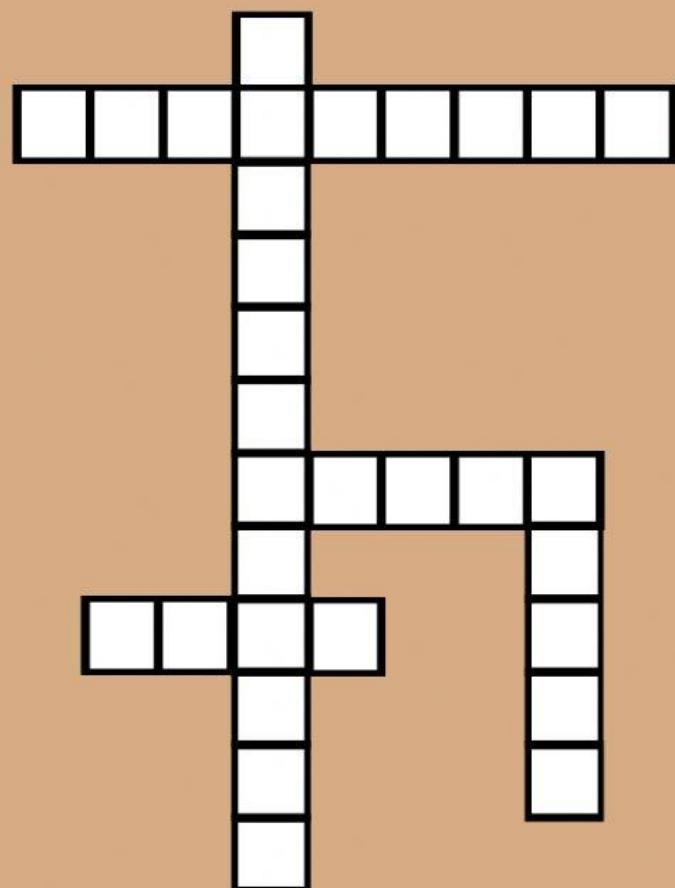
# Teka-Teki Fisika

Mendarat:

1. Getaran yang merambat pada suatu media...
2. Pada manusia gelombang bunyi merambat melalui...
3. Saat berenang kita dapat mendengarkan suara karena suara merambat melalui zat...

Menurun:

1. Bunyi merupakan contoh dari gelombang...
2. Gelombang yang memiliki frekuensi diantara 20 - 20.000 Hz...



# Jawab Aku.....



1. Berapakah frekuensi serta periode dari gelombang bunyi, apabila diketahui cepat rambat adalah 600 m/s dan panjang gelombangnya 30 m...
2. Seutas dawai bergetar dan memperdengarkan nada atas pertama. Apabila diketahui bahwa panjang dawai adalah 0,5 meter, maka berapa panjang gelombangnya...
3. sebuah kapal mendapatkan tugas untuk mengukur kedalaman laut dengan menggunakan perangkat suara. Cara pengukurannya dengan menembakkan suara ke dasar laut...
4. Bunyi pantul dihasilkan setelah 20 detik dengan cepat rambat 2000 m/s, berapa kedalaman laut?
5. Sebuah ledakan terjadi di kota Queen dan terdengar hingga di kota King setelah 20 detik berlalu. Apabila jarak kedua kota adalah 7000 meter, maka berapakah kecepatan rambat bunyi di udara ledakan tersebut?
6. Apabila perbandingan frekuensi nada D dan B adalah 27 : 45, maka untuk mengetahui berapa frekuensi nada B dengan frekuensi nada D sebesar 297 Hz harus dilakukan perhitungan yang bagaimana?

**Disini!**