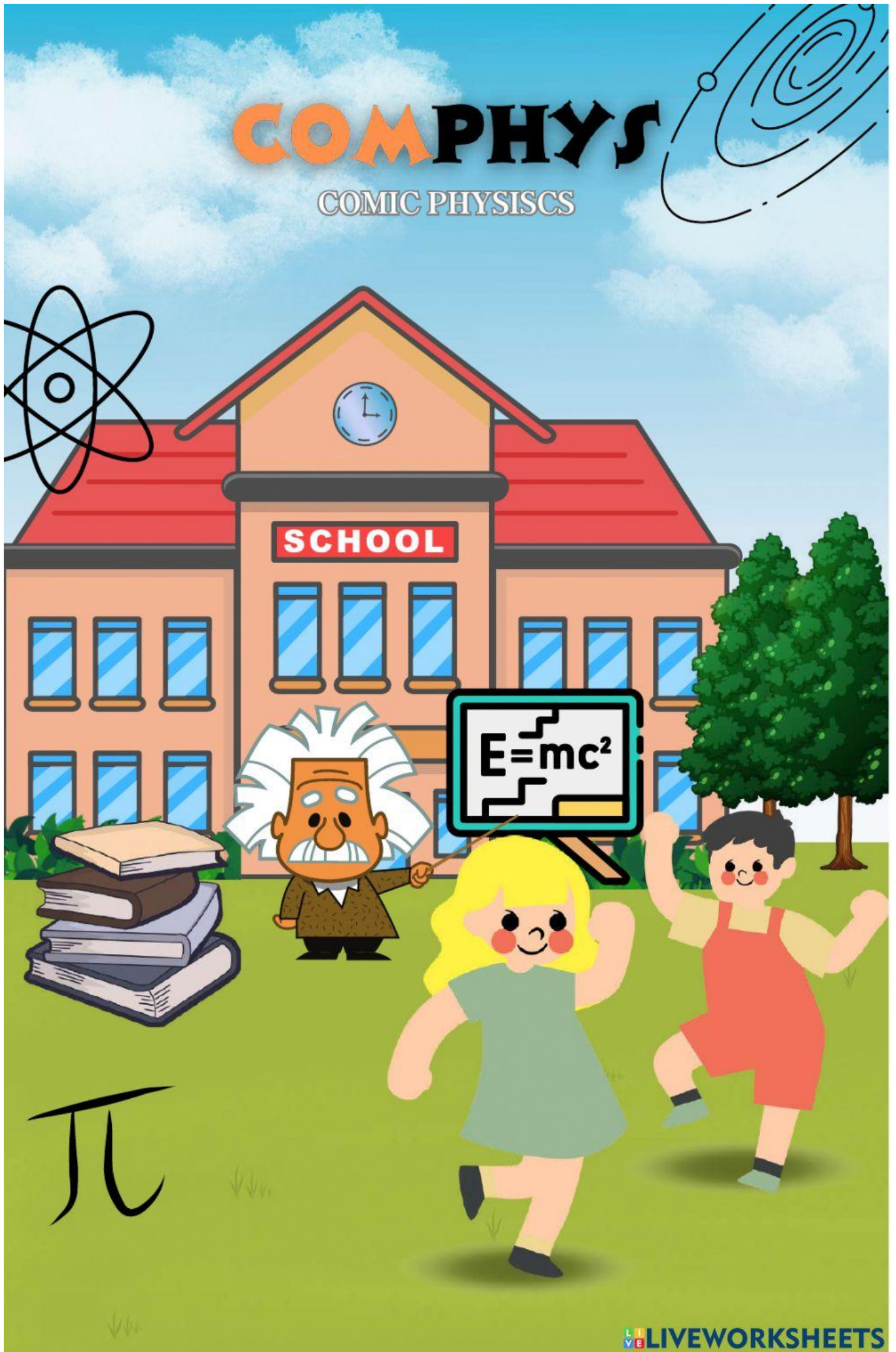


COMPHYS

COMIC PHYSICS

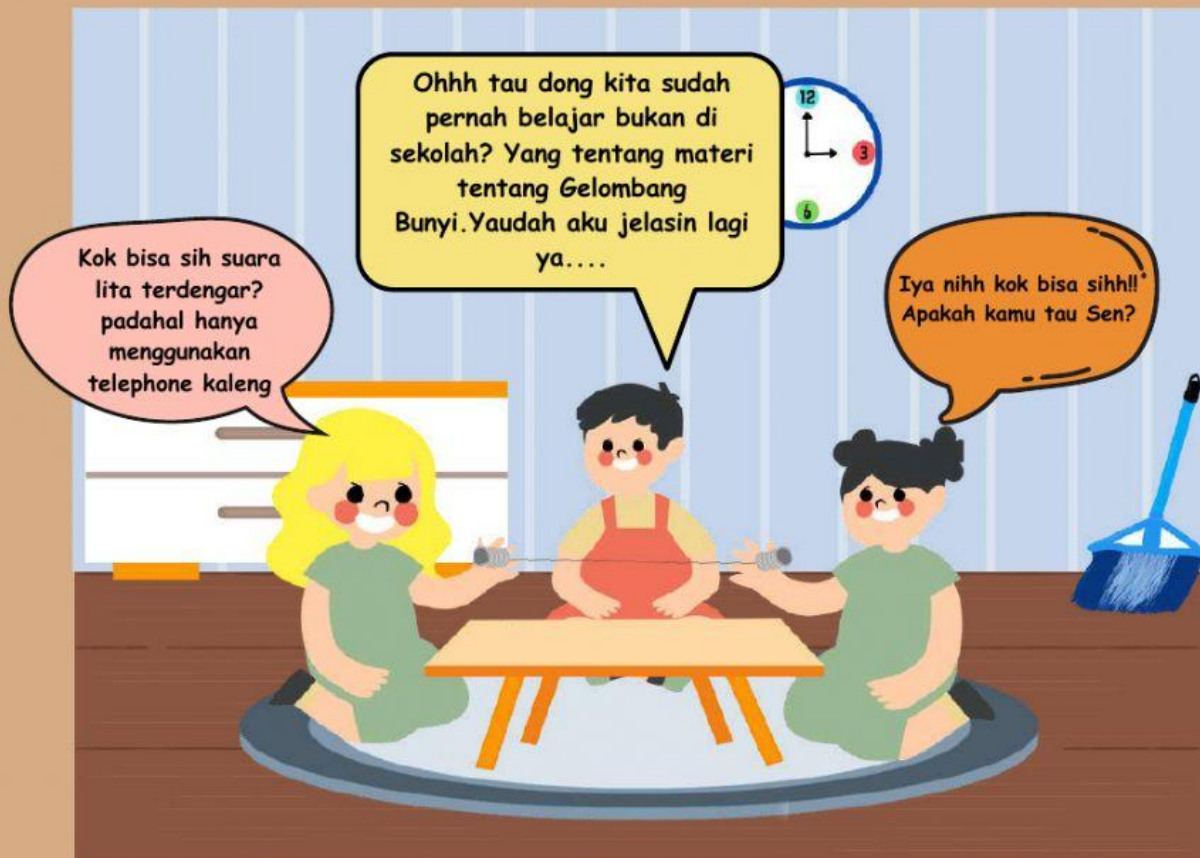


FISIKA

GELOMBANG BUNYI



NANA . LITA . ARSEN



Okay sekarang mari kita membahas getaran yang merambat atau biasa kita sebut sebagai gelombang... Tapi kali ini kita akan membahas Gelombang pada Bunyi.



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??

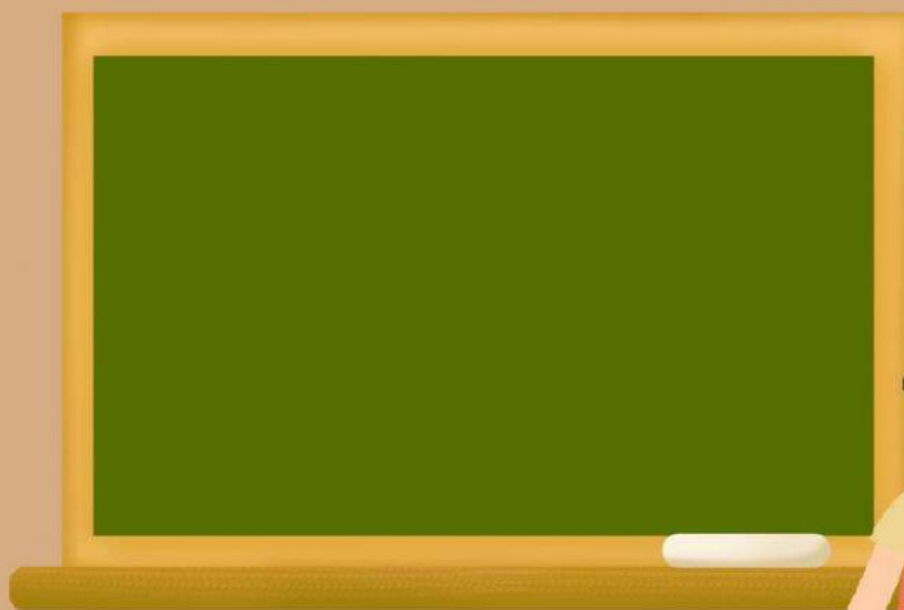


Jawaban:



Pada manusia suara merambat melalui udara yang nantinya akan diterima oleh telinga kita

Eitsss tunggu dulu... meskipun suara/bunyi dapat merambat melalui udara, tetapi suara/bunyi tidak dapat merambat pada ruang hampa udara. Kenapa??



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 loh.

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...

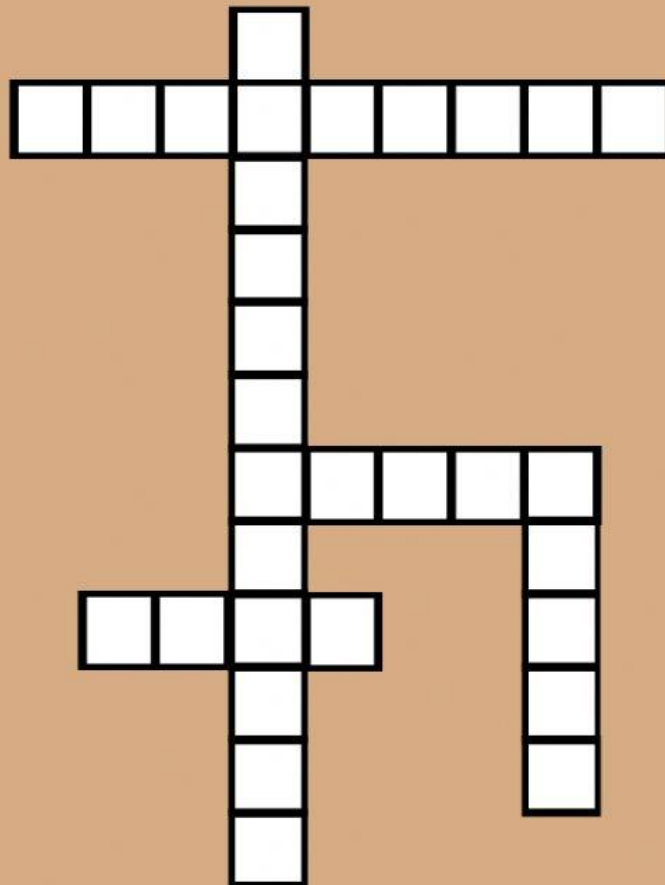
Teka-Teki Fisika

Mendatar:

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...



- # Disini!