Latihan Soal

Ipa) Apa Itu traveling wave?

Traveling wave atom gelomborg berjalan merupakan swath fenomena yang terjadi akibak adanya gangguan yang mengganggu nedium disekitarnya.

$$k = \frac{2\pi}{\lambda}$$
 $\omega = 2\pi \cdot f = 2\pi$
 $\omega = k \cdot v$

Sehingga, representating a adalah

× regalit, persamaanny a adalah:

V bungi normal = 343 m/s

$$\beta = 2\beta_0$$
, $\beta = \frac{1}{2}\beta_0$

$$\frac{V}{V_0} = \frac{\sqrt{\beta/\rho}}{\sqrt{\beta_0/\rho_0}} = \sqrt{\frac{2\beta_0}{\frac{1}{2}\beta_0}} = \sqrt{4-2}$$

3 Penyangi opera dalan mobil = fs Pendengar = fo

$$\frac{f_0}{f_s} = \frac{V \pm V_0}{V \pm V_s}$$
; saat pendenger diam
ruhil

$$f_0 = \frac{V+0}{V-Vs} \cdot f_s \quad \text{dengen} \quad f_s = 600 \text{ Hz}$$

Frekvenn yang didengar oleh pendengar saat herada di depar mobil adalah sehesar 647 Hz

b) Saut fo herada dihelakorz melil.
$f_0 = V + O \cdot f_S$
$ \frac{f_0}{V + V_5} = \frac{V + 0}{V + V_5} \cdot f_5 $
= 3 us. 600
<u>3u3 + 2</u> v
fo \$ 559,29 Hz
Jadi, fickenn' yaz didengar
oleh pondengar saat berada di belakang mobal sebesar
559,23 Hz