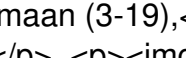
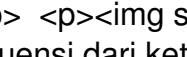


Tentukan empat harmonik pertama dari seutas senar yang panjangnya 2,0 m, jika massa senar persatuan panjang adalah $2,5 \times 10^{-3}$ kg/m, dan senar ditegangkan oleh gaya 100 N.

Penyelesaian: Panjang tali $L = 2,0$ m; massa per panjang $m = 2,5 \times 10^{-3}$ kg/m; tegangan $F = 100$ N. Mari kita hitung dahulu harmonik ke satu, f_1 , dengan persamaan (3-19),



Frekuensi dari ketiga harmonik berikutnya adalah:
 $f_2 = 2f_1 = 2 \times 50 = 100$ Hz (nada atas pertama)

$f_3 = 3f_1 = 3 \times 50 = 150$ Hz (nada atas kedua)

$f_4 = 4f_1 = 4 \times 50 = 200$ Hz (nada atas ketiga)