



Nome: _____ Data: / / 2025

Professor: Victor Pontes

1º Ano do Ensino Médio

Turma: _____

Prova de Física 1 – 4º Bimestre**(5,0 pontos)****Gabarito:****Resposta da questão 1:**

[D]

Resposta da questão 2:

[E]

Resposta da questão 3:

[B]

Resposta da questão 4:

[B]

Como há a formação de três ventres, podemos obter o comprimento de onda da onda estacionária:

$$3 \cdot \frac{\lambda}{2} = 15,6$$

$$\lambda = 10,4 \text{ m}$$

Logo:

$$v = \lambda f$$

$$2,6 = 10,4 f$$

$$\therefore f = 0,25 \text{ Hz}$$

Resposta da questão 5:

[D]

A frequência fundamental de ressonância vale:

$$f = \frac{nv}{4L} = \frac{1 \cdot 340}{4 \cdot 0,025}$$

$$\therefore f = 3400 \text{ Hz}$$