Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Turma: INFO-2

Data: 05/11

Pág 112:

Questão 24:

Questão 33:

Alternativa B. Pois o líquido transborda no experimento.

Questão 34:

A)

$$egin{aligned} \gamma_1 &= \gamma_R - \gamma_F \ & \cdot \ & \cdot \ Dilata_{\circ\, ilde{a}}o~Real &= \gamma_R = 0,00091^{\circ}C^{-1} \ Dilata_{\circ\, ilde{a}}o~do~Frasco &= \gamma_F \ & \cdot \ & \cdot \ & \gamma_1 &= 9,0\cdot 10^{-4} ~ ^{\circ}C^{-1} \end{aligned}$$

$$V = V_0 \cdot 9, 0 \cdot 10^{-4} \, {}^{\circ}C^{-1} \cdot (70 - 30)$$
 $V = 500cm^3 \cdot 9, 0 \cdot 10^{-4} \, {}^{\circ}C^{-1} \cdot 40^{\circ}C$
 $V = 4500 \cdot 10^{-4} \, {}^{\circ}C^{-1} \cdot 40^{\circ}C$
 $V = 18cm^3$
.
 $TOTAL = 500cm^3 + 18cm^3 = 518cm^3$

C)

$$egin{aligned} \Delta V &= V_0 \cdot 9, 1 \cdot^{-4} \, \, ^{\circ} \, C^{-1} \cdot (70^{\circ} C - 30^{\circ} C) \ \Delta V &= 500 cm^3 \cdot 9, 1 \cdot^{-4} \, \, ^{\circ} \, C^{-1} \cdot 40^{\circ} C \ \Delta V &= 18, 2 cm^3 \end{aligned}$$

Cap 7

Questão 7:

Alternativa E.

Questão 9:

Alternativa C.

I - Existem ondas mecânicas ao invés de sonoras.

V - As ondas de rádio são ondas eletromagnéticas.

Questão 13:

Comprimento = 4cm

Amplitude = 2cm

Questão 18:

A)

$$V=rac{252000}{42}=6000m/s$$

B)

$$A = \frac{252000}{630} = 400m$$

C)

$$V = \lambda \cdot F$$

 $6000 = 400 \cdot F$
 $F = 15Hz$