

Gabarito - Lista 1 – Termologia, Termodinâmica, Ondas e Óptica

1º) $x = -92,2^{\circ}X$

2º) $Q_T = 42,6 \text{ KJ}$

3º) Nula

4º) $t = 160 \text{ s}$

5º)

- a) $n = 0,0388 \text{ mols}$
- b) $T = 493 \text{ K}$

6º)

- a) $Q = W = -33 \times 10^3 \text{ J}$
- b) $Q < 0$, calor cedido.

7º)

- a) $Q = 1,92 \text{ MJ}$
- b) $W = 60 \text{ MJ}$
- c) $\Delta U = 58,08 \text{ MJ}$

8º) $T = 357 \text{ K}$

9º)

- a) $Q = 9216 \text{ J}$
- b) $\Delta S = 23,04 \text{ J/K}$

10º)

- a) $\lambda = 260 \text{ m}$
- b) $f = 0,4 \text{ Hz}$
- c) $f = 4 \text{ Hz}$

11º) $\beta = 140 \text{ db}$

12º) $n_2 = \sqrt{6}$

13º) $v = 113,14 \text{ m/s}$

14º)

- a) $S_m = 0,8 \text{ cm}$
- b) $\lambda = 1,5 \text{ cm}$
- c) $f = 20 \text{ KHz}$
- d) $t = 5 \times 10^{-5} \text{ s}$

15º)

- a) $\lambda = 76 \mu\text{m}$
- b) $\lambda = 333,3 \mu\text{m}$