

F228 – Aula exploratória 8 (respostas) – 2º Semestre de 2016

Assunto: 1a lei da termodinâmica

Exercício 1 -

(a) $\Delta V_p = 9.6 \text{ cm}^3$, $\Delta V_A = 32 \text{ cm}^3$: Volume que transborda é 22.4 cm^3

(b) $T_H = 106.37 \text{ C}$

Exercício 2 –

caminho (a) $W = 120 \text{ J}$

caminho (b) $W = 75 \text{ J}$

caminho (c) $W = 30 \text{ J}$

Exercício 3 –

(a) $W_{adc} = 6 \text{ Cal}$

(b) $Q_{ca} = -43 \text{ Cal}$

(c) $E_C = 40 \text{ Cal}$

(d) $Q_{ac} = 18 \text{ Cal}$

Exercício 4 –

$T_f = 50,38 \text{ C}$, $m_e = 8,71 \text{ g}$