

F228 – Aula exploratória 10 (respostas) – 2º Semestre de 2016
Assunto: Cinética dos gases (Parte II)

Exercício 1 -

(a) $P = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$

Exercício 2 –

(a) $T = 269,5 \text{ K}$

(b) $v_{rms} = 489 \text{ m/s}$

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

Exercício 3 –

(a) $Q = 6,98 \times 10^3 \text{ J}$

(b) $\Delta E_{int} = 4,99 \times 10^3 \text{ J}$

(c) $W = 2,00 \times 10^3 \text{ J}$

(d) $\Delta K = 2,99 \times 10^3 \text{ J}$

Exercício 4 –

$\Delta E_{cd} = -3 \text{ J}$