

Formulário de Resposta de Recurso

ALTERAÇÃO DO GABARITO

RECURSO CONTRA OS GABARITOS PRELIMINARES DAS PROVAS OBJETIVAS



Protocolo: 0000000036

EDITAL Nº 13/2022 - CONCURSO PÚBLICO – TA – SUGESP/UFRGS

RECURSO CONTRA OS GABARITOS PRELIMINARES DAS PROVAS
OBJETIVAS

RESPOSTA A RECURSO

18 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: FÍSICA

Nº DA QUESTÃO: 54

O trabalho realizado no processo AB é zero, pois não há variação de volume (conforme página 2 do anexo, processo isovolumétrico). Para o processo BC, o trabalho realizado depende do produto entre a pressão constante p (20 N/m²) e a variação de volume (página 2 do anexo, processo isobárico). Logo, o trabalho W realizado é: $W = p \cdot \Delta V = 20 \cdot (0,3 - 0,1) = 4 \text{ J}$.

A energia

interna ΔU do sistema é a diferença entre o calor recebido (15 J) e o trabalho realizado (4 J), resultando em $\Delta U = 11 \text{ J}$.

Diante do exposto,

solicito a alteração do gabarito para a letra (B). O livro de referência cujas páginas (páginas 443 e 491) estão em anexo é o HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, vol. 2: gravitação, ondas e termodinâmica. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi, v. 2, 2014.

RESPOSTA DA BANCA: DEFERIDO

JUSTIFICATIVA: O trabalho realizado no processo ABC é $W = P \cdot (V_c - V_b) = 4 \text{ J}$.

Assim, $\Delta U = Q - W = 11 \text{ J}$.

Portanto, a alternativa correta é a LETRA B (e não a letra C).