A.03.01 – Trabalho de Fronteira

(Sistemas Fechados)

Prof. C. Naaktgeboren

Compiled on 2020-03-25 02h30m57s







Prof. C. Naaktgeboren

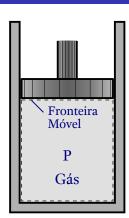
A.03.01 - Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira – Aplicações

Aplicações incluem:

- Motores de combustão interna
- Compressores alternativos
- Motores Stirling
- Motores Lineares
- Expansores criogênicos
- Elevadores de carga e atuadores

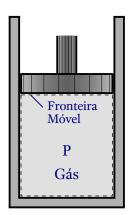






Trabalho de fronteira, W_f (kJ)

- É a interação energética
- de um sistema compressível simples
- capaz de diretamente realizar
- trabalho mecânico
- por meio de uma fronteira móvel





UTFPR



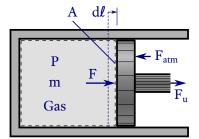
Prof. C. Naaktgeboren

A.03.01 - Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira

Trabalho de fronteira, W_f (kJ), é a interação energética de um sistema compressível simples capaz de diretamente realizar trabalho mecânico, $W_m \equiv \underline{F} \cdot \underline{\ell}$ (kJ), por meio do deslocamento de uma fronteira móvel:





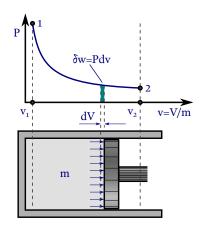






Trabalho de Fronteira Tópicos de Leitura

Trabalho de Fronteira







A.03.01 – Trabalho de Fronteira





Tópicos de Leitura I

AMGH. Porto Alegre. ISBN 978-85-8055-200-3.





Prof. C. Naaktgeboren

A.03.01 – Trabalho de Fronteira

