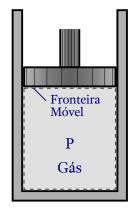
A.03.01 – Trabalho de Fronteira

(Sistemas Fechados)

Prof. C. Naaktgeboren, PhD

Compiled on 2020-03-25 23h26m09s

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







A.03.01 - Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira – Aplicaçõe



Aplicações incluem:

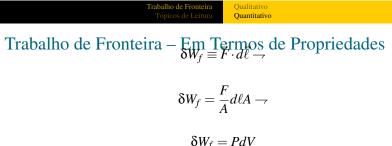
- Motores de combustão interna
- Motores Stirling
- Compressores alternativos
- Motores lineares
- Elevadores de carga e atuadores







UTFPR





m

Gas

A.03.01 - Trabalho de Fronteira

$\delta W_f = \frac{F}{A} d\ell A \rightarrow$

A.03.01 - Trabalho de Fronteira

A $d\ell \rightarrow$

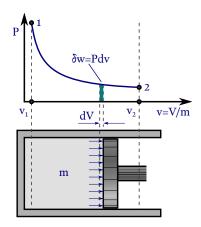
$$\delta W_f = PdV$$



Qualitativo Quantitativo

Qualitativo Quantitativo

Trabalho de Fronteira







A.03.01 - Trabalho de Fronteira

Trabalho de Fronteira Tópicos de Leitura

Tópicos de Leitura I







Trabalho de Fronteira – Teorema

Here's a subtitle

Theorem

Colors do mix.

Demonstração.

It's all over this presentation!

Image by David Mark from



