

## A.03.01 – Sistemas Fechados

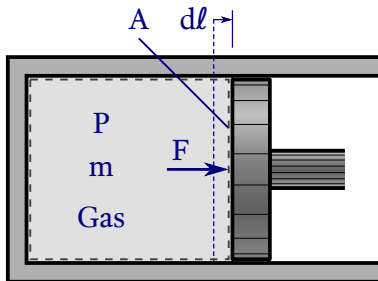
### Trabalho de Fronteira

Prof. C. Naaktgeboren

Compiled on 2020-03-24 22h39m38s

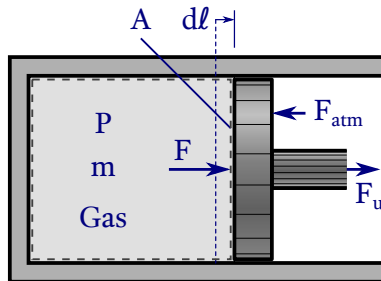
# Trabalho de Fronteira

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:

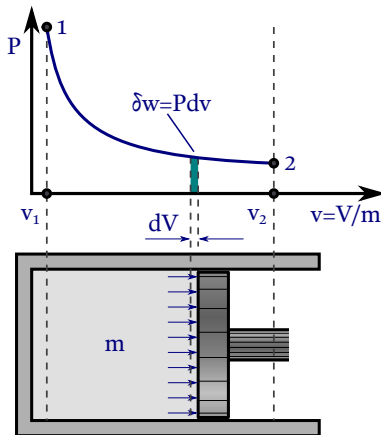


# Trabalho de Fronteira

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



Çengel, Y. A. e Boles, M. A.

*Termodinâmica* 7<sup>a</sup> Ed. Sec. 4–1.

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