

## A.03.01 – Sistemas Fechados

### Trabalho de Fronteira

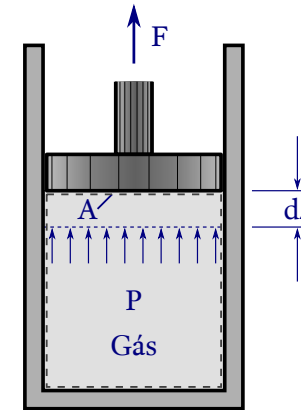
Prof. C. Naaktgeboren

Compiled on 2020-03-24 21h06m54s

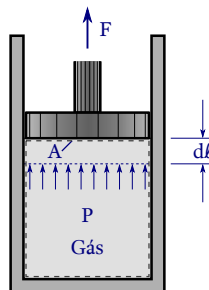


## Trabalho de Fronteira

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 7ª Ed. Sec. 4-1.*  
AMGH. Porto Alegre. 978-85-8055-200-3.

