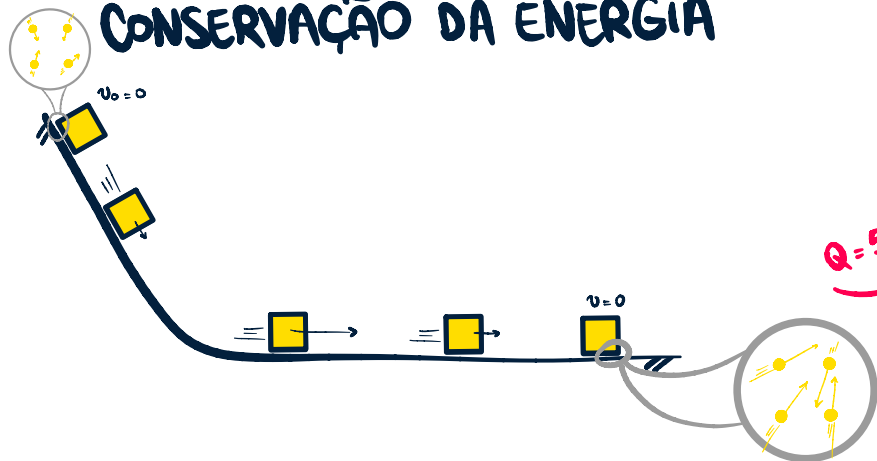


PRIMEIRA LEI

PRINCÍPIO GERAL DE CONSERVAÇÃO DA ENERGIA

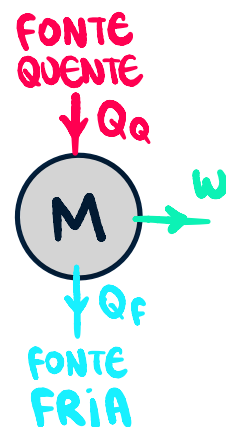


SEGUNDA LEI

MÁQUINAS TÉRMICAS

$$Q_q = W + Q_f$$

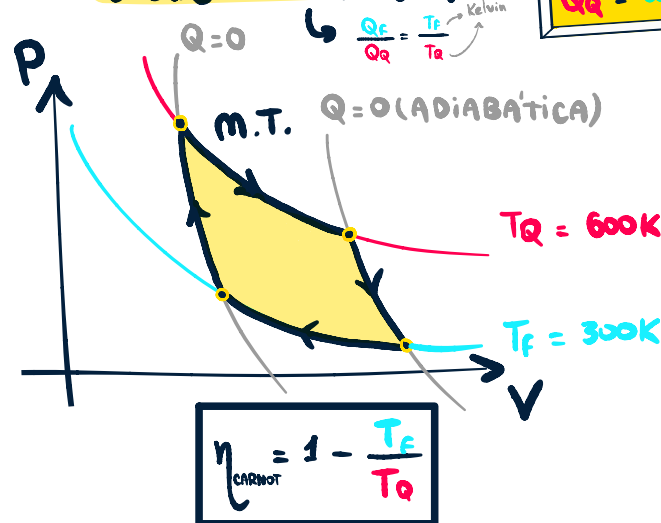
$$\eta = \frac{W}{Q_q}$$



$$\eta = \frac{Q_q - Q_f}{Q_q}$$

$$\eta = 1 - \frac{Q_f}{Q_q}$$

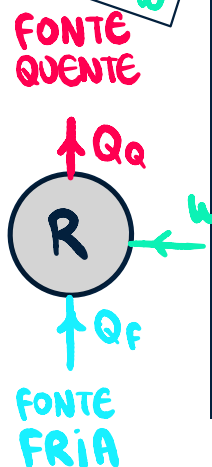
CICLO DE CARNOT



REFRIGERADORES

$$Q_q = W + Q_f$$

$$e = \frac{Q_f}{W}$$



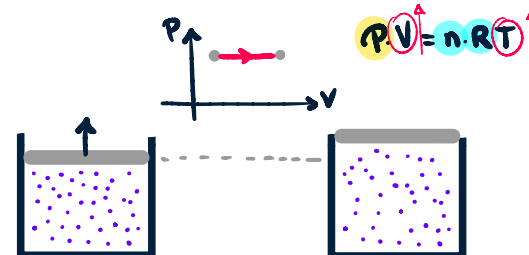
TERMODINÂMICA

GASES

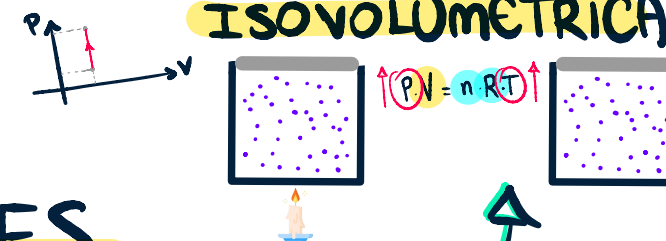
$$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

EQUAÇÃO GERAL DOS GASES

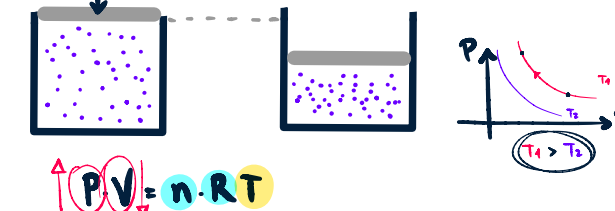
ISOBÁRICA (Pcte)



ISOVOLUMÉTRICA



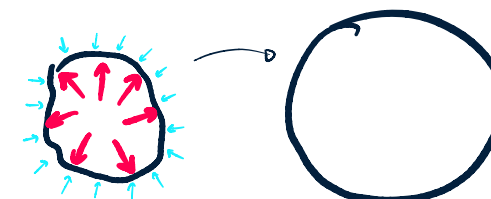
ISOTÉRMICA (Tcte)



UNIVERSO NARRADO (2024) #24410

Um fenômeno conhecido é de que, ao levar pacotes fechados de salgadinhos para uma viagem de avião, tais pacotes ficam mais inflados durante o voo. Isso se deve ao fato de que

- a A temperatura no interior do avião durante o voo é menor. ✗
- b A pressão no interior do avião durante o voo é menor. ✓
- c A pressão no interior do avião durante o voo é maior. ✗
- d A velocidade do avião no interior do avião durante o voo é menor. ✗
- e A altitude é maior durante o voo. ✓



UNIVERSO NARRADO

