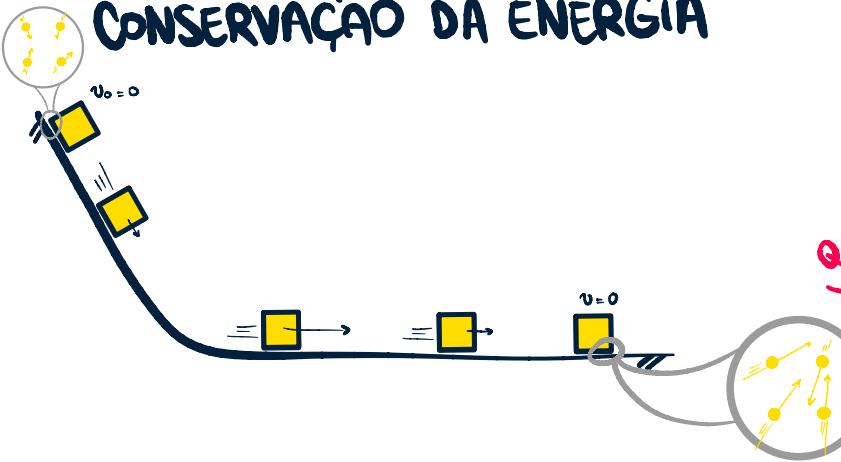


PRIMEIRA LEI

→ PRINCIPIO GERAL DE CONSERVAÇÃO DA ENERGIA



SEGUNDA LEI

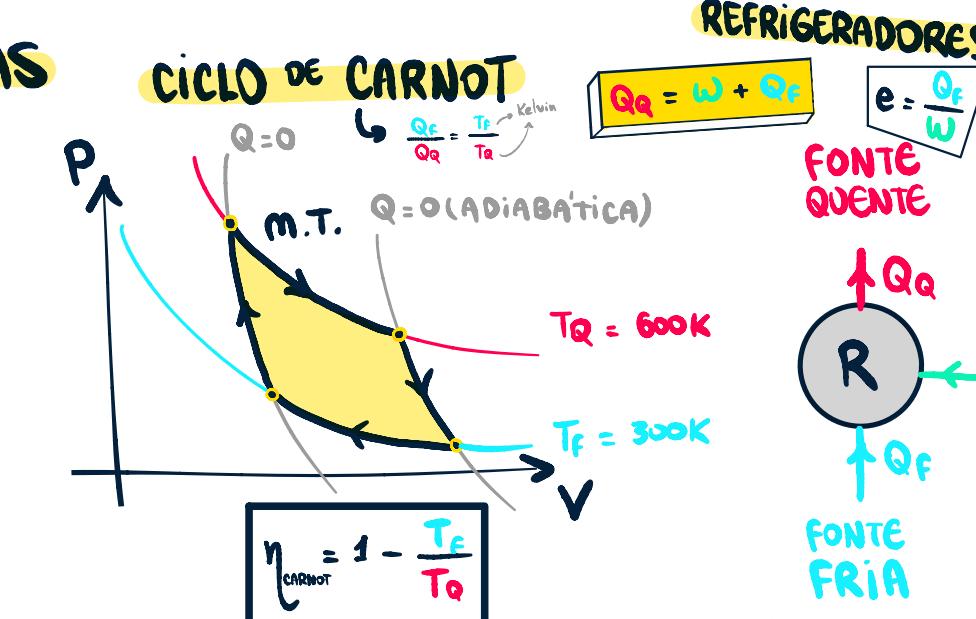
MÁQUINAS TÉRMICAS

$$Q_Q = W + Q_F$$

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

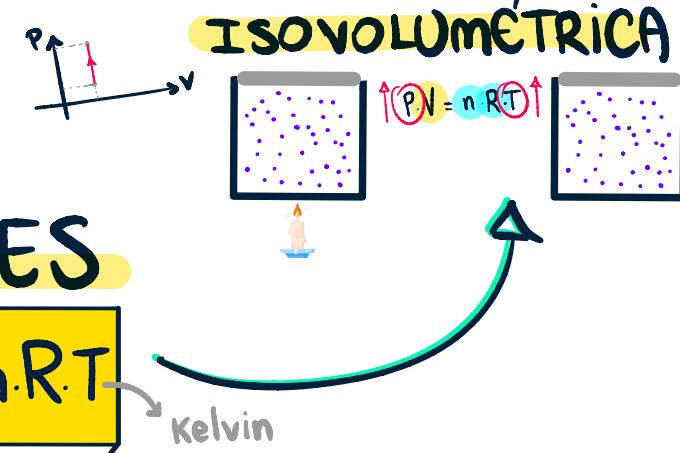
$$\eta = \frac{Q_Q - Q_F}{Q_Q}$$

FONTE QUENTE $\downarrow Q_Q$
M
 $\rightarrow W$
 $\downarrow Q_F$
FONTE FRIA



AUMENTO DE ENTROPIA

TERMODINÂMICA

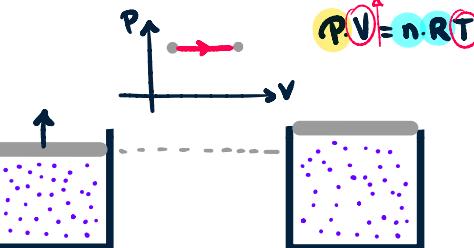


GASES

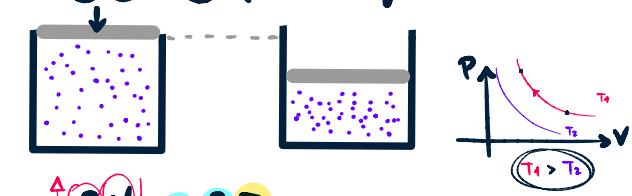
$$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

EQUAÇÃO GERAL DOS GASES

ISOBÁRICA (P_{cte})



ISOTÉRMICA (T_{cte})



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

