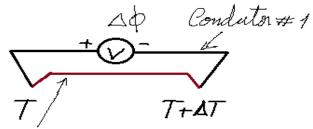
Estudo de um conversor termoelétrico baseado numa célula de Peltier

Sumário

- Efeitos termoelétricos reversíveis de Peltier, Seeback e Thomson
- Relações de Kelvin
- Funcionamento da célula de Peltier como máquina térmica e bomba de calor
- Determinação experimental do rendimento da máquina térmica e da eficiência da bomba de calor.

Efeita Termoelsties re oermivees: Efeita de Peltier, Sæboek e Thomson

Eleito do Sochoak



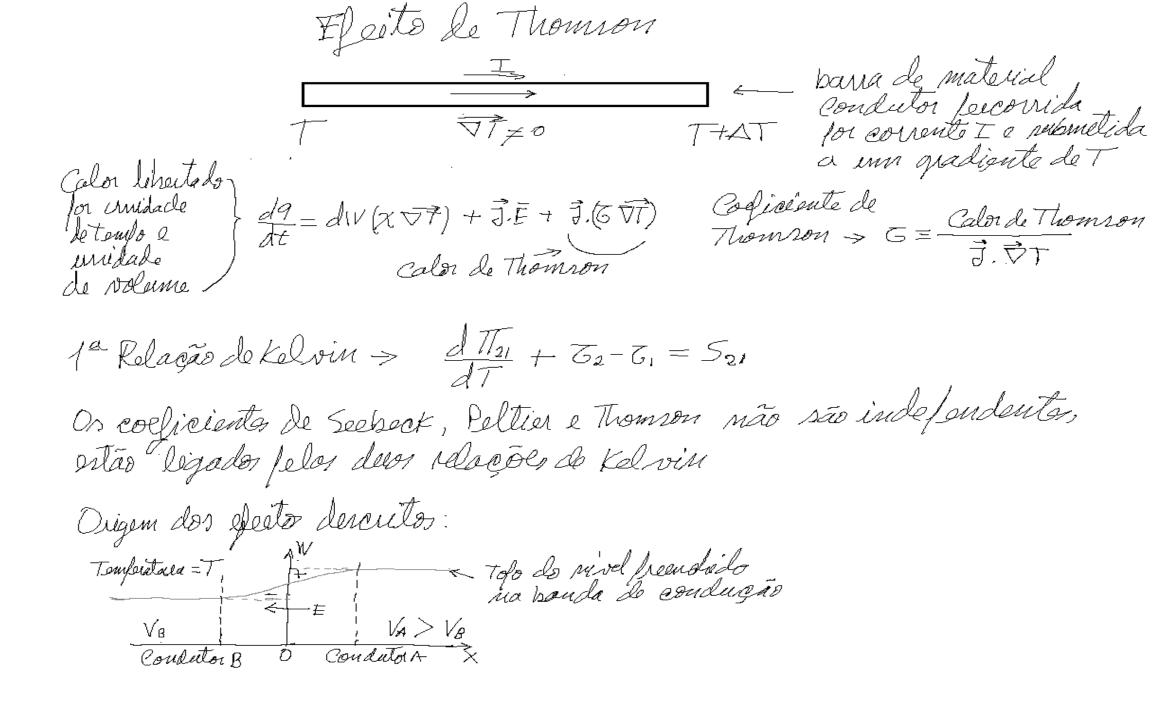
Condutor #2 & condutor #1

Efecto de Peltier

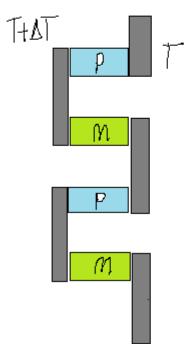
$$T = \frac{J\alpha}{J} \rightarrow coeficients$$
 [T]=V

$$T_{21} = T_1 - T_2 = \frac{\partial Q_1 - \partial Q_2}{\partial Q_2}$$

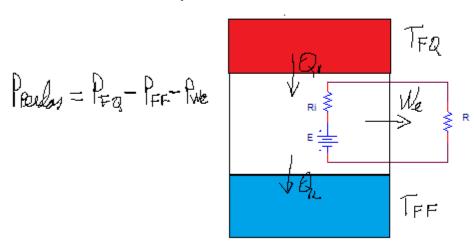
la Rolação de Kelvin -> TS21 = 1/21



Estrutura da céledo de Pettier



Móquina teimica

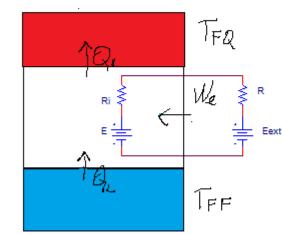


Pendiments

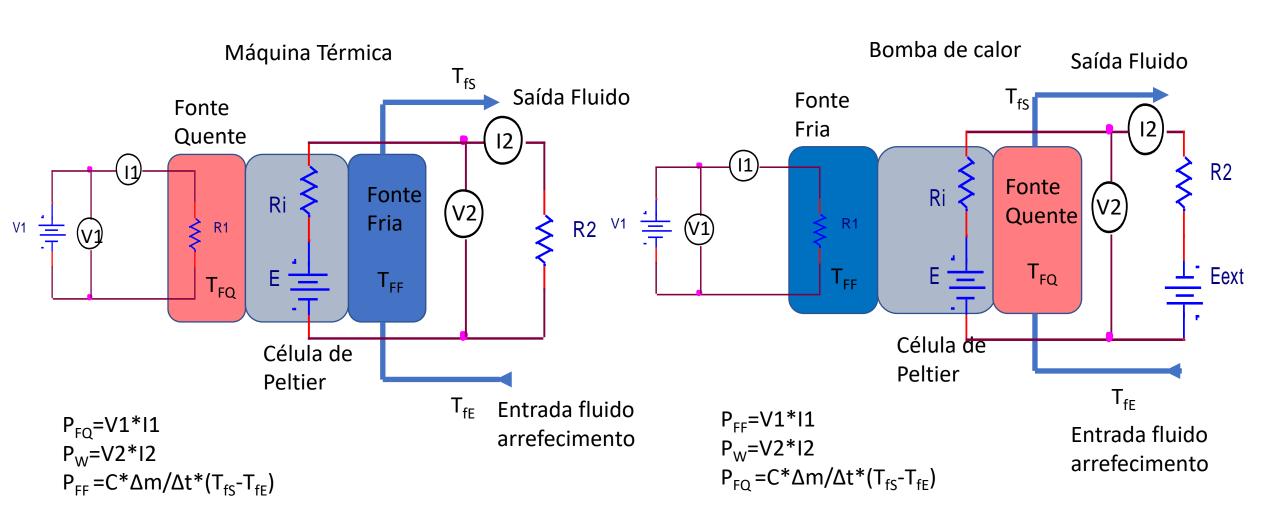
$$M = \frac{V_e}{Q_1} = \frac{P_{eve}}{Q_2}$$
 $M_{carret} = 1 - \frac{T_FE}{T_FQ_2}$

Bomba de Color

Produs PER+Pue- PEQ



Montagem Experimental



FIM