Calore e Principi della Temodinamica D'ora in avanti il trasferimento di energia che provoca riscal damento può avvenire anche per passaggio di calore Det: Il colore misura il transito di energia si misura in Jule Per indicarlo si usa la lettera Q. (Qualore) Un'altra unità di misura del calore è la caloria Una coloria è l'energia recessoria per aumentore la temperatura di 1g di H2O distillata cle he pressione 1 atm da 14,5°C a 15,5°C.
L'equivelenza è : 1 cal = 4,186 J Det: La capacità termica C di un corpo è il rapporto tre la quedità di calore assorbita Q a l'aumento di temperature  $C = \frac{Q}{\Delta T}$  $\left[C\right] = \frac{\left[Q\right]}{\left[\Delta^{T}\right]} = \frac{7}{k}$ Def: Il colore specifico c è il coeff. li proporzionelità tre la massa di un carpo e la sua capacità  $c = \frac{C}{m}$  $\begin{bmatrix} c \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} C \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} J \\ k \end{bmatrix}$ Oss Combinendo le due formule ottengo Q = mc DT Teorema (Super formula): Dati due corpi di massa m, e mz e temperature iniziali Tz e Tz, messi a contetto tra loro cambiano temperatura fico a raggiungere una temperatura di equilibrio Te.

Le grandezze sons legate dalla seguente famila:  $m_1C_1(Te-T_1) + m_2C_2(Te-T_2) = 0$ Dim. Il corpo 1 emeno un calore Q1 e tale calore si calcala con la formula Q<sub>1</sub> = M, C, (Te -T<sub>1</sub>) Roggiungendo la temperature di equilibrio Analogomente Qz = Mzcz (Te-Tz) Guardando tutto il sistema insieme calcaliamo come si è sportata l'energia  $Q_1 + Q_2 = 0$ Dunque obbiamo  $m_i C_i (Te - T_i) + m_i C_i (Te - T_i) = 0$ . Foto Beri