

Ctnt. Cosmològica (α):

$$\text{Força de Coulomb} = G \cdot q \cdot q / m^2 \quad G = m^2 \cdot F / q^2 = (\text{Kgr} \cdot m^3 / \text{sg}^2) / C^2$$

$$\text{Ja que Força} = F = \text{Kgrs} \cdot m / \text{sg}^2$$

$$E = h \cdot \nu = \text{Kgr} \cdot m^2 / \text{sg}^2 = h \cdot \text{sg}^{-1} \quad h = \text{Kgr} \cdot m^2 / \text{sg}$$

$$\text{aleshores } h \cdot c / C^2 = K = 1 / (4\pi\epsilon_0)$$

on c = velocitat de la llum i C = coulombs

$$1 / (4\pi\epsilon_0) = h \cdot c / C^2 \cdot G$$

$$\text{Saben que } K = 1 / (4\pi\epsilon_0) = \frac{6'62 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot 2'99 \cdot 10^8 \text{ m/sg}}{(1'6 \cdot 10^{-19} \text{ C})^2 \cdot G}$$

Joules són unitats d'energia

$$\text{També sabem que } K = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot m^2 / \text{Coulombs}^2 = \text{Kgrs} \cdot m^3 / \text{sg}^2$$

sabent que la càrrega d'una partícula és = $1'6 \cdot 10^{-19}$ Coulombs

$$\text{aïllem } G: G = \frac{6'62 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot 2'99 \cdot 10^8 \text{ m/sg}}{(1'6 \cdot 10^{-19} \text{ C})^2 \cdot 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot m^2 / C^2} = \# \text{ o sigui un n}^\circ \text{ sense}$$

unitats que anomenarem α . Sorprenent