

COSTANTI FISICHE

$$m_p = 1,6725 \cdot 10^{-27} \text{ Kg}$$

$$m_e = 9,1094 \cdot 10^{-31} \text{ Kg}$$

$$(m_p \cong 1836 \cdot m_e)$$

$$q_p = q_e = e = (\pm) \cdot 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$d_m(p, e) \cong 10^{-10} \cdot m$$

$$F_0 = K_0 \cdot \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad , \quad K_0 = 8,987 \cdot 10^9 \cdot \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2}$$

$$F_G = G \cdot \frac{m_1 m_2}{r^2} \quad , \quad G = 6,673 \cdot 10^{-11} \cdot \frac{\text{Nm}^2}{\text{Kg}^2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\varepsilon_0 \mu_0}} \quad ; \quad \varepsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \quad , \quad \mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \quad ; \quad c = 2,99792458 \cdot 10^8 \cdot \frac{m}{s}$$

$$m_T = 5,98 \cdot 10^{24} \cdot \text{Kg}$$

$$m_S = 1,97 \cdot 10^{30} \cdot \text{Kg}$$

$$m_L = 7,34 \cdot 10^{22} \cdot \text{Kg}$$

$$r_T = 6,37 \cdot 10^6 \cdot m$$

$$r_L = 1,74 \cdot 10^6 \cdot m$$

$$d(T, S) = 1,49 \cdot 10^{11} \cdot m$$

$$d(T, L) = 3,84 \cdot 10^8 \cdot m$$

$$F_{G(T,S)} = 3,54 \cdot 10^{22} \cdot N$$