

ENIGMELE FIZICII

în repaus

în mișcare

-Sarcini :

-sarcina electrică :

$$\left. \begin{array}{l} - \text{pozitron}(+) \\ - \text{electron}(-) \end{array} \right\} \rightarrow$$

$$\left. \begin{array}{l} - \text{masa} _ (\text{sarcina}) _ \text{gravifica} \\ - \text{masa} _ (\text{sarcina}) _ \text{inerta} \end{array} \right\} \rightarrow$$

-sarcina magnetică :

$$\left. \begin{array}{l} - \text{polul} _ \text{nord}(N) \\ - \text{polul} _ \text{sud}(S) \end{array} \right\} \rightarrow$$

-Câmpuri :

-câmpul electric \rightarrow

-câmpul gravific \rightarrow

-câmpul magnetic \rightarrow

-câmpul de inerție \rightarrow

-Constante fizice universale :

-constanta electrică \rightarrow

-constanta gravitațională \rightarrow

-permitivitatea electrică a vidului \rightarrow

-permeabilitatea magnetică a vidului \rightarrow

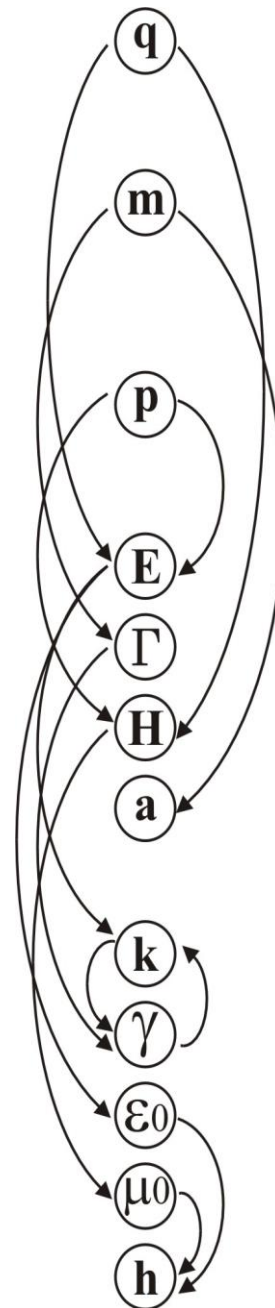
-constanta de acțiune (constanta lui Planck) \rightarrow

-Potențiale :

-Forțe :

U

F



-Energii

W

17) Masa unei singure lungimi de undă a fotonului în vid $m_{\lambda_{fv}}$

$$m_{\lambda_{fv}} = \frac{m_f}{n_{\lambda_{fv}}} = \frac{m_e}{k} = m_h = 1,01211 \cdot 10^{-40} [Kg] \approx \frac{64 \cdot c^2 \cdot r_e}{(4 \cdot \pi \cdot k)^4} [Kg]$$

10) Accelerația unei lungimi de undă a fotonului în vid $a_{\lambda_{fv}}$

$$a_{\lambda_{fv}} = \frac{v_{fv}}{t_f} = \frac{c}{t_f} = c \cdot f_f \left[\frac{m}{s^2} \right]$$

20) Forța de inerție a unei lungimi de undă a fotonului în vid $F_{i\lambda_{fv}}$

$$\begin{aligned} F_{i\lambda_{fv}} &= m_{\lambda_{fv}} \cdot a_{\lambda_{fv}} = \frac{W_{c\lambda_{fv}}}{\lambda_{fv}} = \frac{G_{\lambda_{fv}}}{t_f} = \\ &= \frac{m_e \cdot c \cdot f_f}{k} \approx \frac{32 \cdot c^4 \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^4 \cdot \pi \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}} [N] \end{aligned}$$

22) Puterea mecanică a fotonului în translație prin eter (în propagare în vid) P_{mfv}

$$P_{mfv} = P_{fv} = F_{ifv} \cdot v_{fv} = m_{\lambda_{fv}} \cdot a_{\lambda_{fv}} \cdot c \approx \frac{32 \cdot c^5 \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^4 \cdot \pi \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}} [W]$$

23) Tensiunea electrică (potențialul electric al) a fotonului în translație prin eter U_{fv}

$$U_{fv} = \frac{q_e}{r_e} = 5,686 \cdot 10^{-5} [V] = U_{gse} \approx \frac{8 \cdot c^2}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^2} [V]$$

24) Intensitatea curentului electro-eteric al fotonului în translație prin eter I_{fv}

$$I_{fv} = \frac{q_e}{t_f} \approx \frac{8 \cdot c^2 \cdot r_e \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^2 \cdot f_{fae}} = \frac{4 \cdot c^3 \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^2 \cdot \pi \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}} [A]$$

34) Inducția magnetică a fotonului în vid B_{fv}

$$B_{fv} = \frac{E_{fv}}{v_{fv}} = \frac{c \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa) \cdot c} = \frac{f_f}{4 \cdot \pi \cdot \kappa} [T]$$

46) Grosimea curentului electro-eteric al fotonului în vid g_{ifv}

$$g_{ifv} = \frac{S_{\perp ifv}}{l_{fv}} = \frac{4 \cdot r_e^2 \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}}{k \cdot f_f \cdot 8 \cdot r_e} = \frac{r_e \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}}{2 \cdot k \cdot f_f} [m]$$

35) Forța electromagnetică a fotonului în vid F_{emgfv}

$$\begin{aligned} F_{emgfv} &= B_{fv} \cdot I_{fv} \cdot g_{fv} = \\ &= \frac{f_f}{4 \cdot \pi \cdot \kappa} \cdot \frac{8 \cdot c^2 \cdot r_e \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^2} \cdot \frac{4 \cdot r_e \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}}{k \cdot f_f} = \\ &= \frac{32 \cdot c^4 \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^4 \cdot \pi \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}} = F_{ifv} [N] \end{aligned}$$

25) Puterea electromagnetică a fotonului în vid P_{emgfv}

$$P_{emgfv} = U_{fv} \cdot I_{fv} = \frac{q_e}{r_e} \cdot \frac{q_e}{t_f} \approx \frac{32 \cdot c^5 \cdot f_f}{(4 \cdot \pi \cdot \kappa)^4 \cdot \pi \cdot n_\alpha \cdot f_{fae}} = P_{mfv} [W]$$