

New Hypothesis

Kvarky

$$\begin{array}{cccccc}
 \mathbf{b} & \mathbf{t} & \mathbf{u} & \mathbf{d} & \mathbf{s} & \mathbf{c} \\
 \frac{\mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{5/3}}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{7/3}} & ; \frac{\mathbf{x}^3 \cdot \mathbf{t}^{8/3}}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{10/3}} & ; \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{-1/3}}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{+1/3}} & ; \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{2/3}}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^{4/3}} & ; \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{2/3}}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{4/3}} & ; \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^{5/3}}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^{7/3}}
 \end{array}$$

Leptony

Antileptony

$$(\mathbf{e}^-) \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^2}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}$$

$$(\mathbf{e}^+) \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^2}$$

$$(\tau^-) \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0}$$

$$(\tau^+) \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{x}^2 \cdot \mathbf{t}^1}$$

$$(\mu^-) \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^2}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}$$

$$(\mu^+) \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^2}$$

$$(\nu_\mu)^0 \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0}$$

$$(\nu_{\mu\sim})^0 \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{x}^1 \cdot \mathbf{t}^1}$$

$$(\nu_\tau)^0 \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^2}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}$$

$$(\nu_{\tau\sim})^0 \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1} = \frac{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^2}$$

$$(\nu_e)^0 \quad \frac{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0}$$

$$(\nu_{e\sim})^0 \quad \frac{\mathbf{1} \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{t}^1 \cdot \mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0} = \frac{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^0}{\mathbf{x}^0 \cdot \mathbf{t}^1}$$