

Leptóny

- Sú druhov najdôležitejšou skupinou materiálnych častíc
- Existuje **6 leptónov** a **6 ich antičastíc**
- Tri leptóny sú elektricky nabité a 3 sú elektricky neutrálne
- Zdajú sa byť ako bodové častice, nemajú vnútornú štruktúru
- **Nabité leptóny:**
 - **elektrón e^-** - najznámejší leptón
 - **mión μ^-**
 - **tauón τ^-** } majú rovnaký náboj ale väčšiu hmotnosť (ako elektrón)
- Zvyšné 3 leptóny sú **bez náboja:**
 - **Elektrónové neutríno ν_e**
 - **Miónové neutríno ν_μ**
 - **Tauónové neutríno ν_τ**
 - Majú nízku hmotnosť, sú ťažko detekovateľné/pozorovateľné

- Na rozdiel od kvarkov sa leptóny nevyskytujú v skupinách
- **Nepodliehajú silnej interakcii ale len slabej a elektromagnetickej**

- **Antileptóny**
 - **Pozitrón e^+**
 - **Antimión μ^+**
 - **Antitauón τ^+**
 - **Elektrónové antineutríno $\bar{\nu}_e$**
 - **Miónové antineutríno $\bar{\nu}_\mu$**
 - **Tauónové antineutríno $\bar{\nu}_\tau$**