

Стандартная модель физики элементарных частиц

Standard Model of particle physics

| Фермионы Fermions | | | Бозоны Bosons | |
|--|--|---|---|--|
| 1-е поколение 1st generation | 2-е поколение 2nd generation | 3-е поколение 3rd generation | Калибровочные бозоны Gauge bosons | Скалярные бозоны Scalar bosons |
| u $+2/3$ $1/2$ <i>u-кварк</i> Up quark | c $+2/3$ $1/2$ <i>c-кварк</i> Charm quark | t $+2/3$ $1/2$ <i>t-кварк</i> Top quark | g 0 1 <i>Глюон</i> Gluon | H 0 0 <i>Бозон Хиггса</i> Higgs boson |
| d $-1/3$ $1/2$ <i>d-кварк</i> Down quark | s $-1/3$ $1/2$ <i>s-кварк</i> Strange quark | b $-1/3$ $1/2$ <i>b-кварк</i> Bottom quark | γ 0 1 <i>Фотон</i> Photon | |
| e -1 $1/2$ <i>Электрон</i> Electron | μ -1 $1/2$ <i>Мюон</i> Muon | τ -1 $1/2$ <i>Тау</i> Tau | Z 0 1 <i>Z-бозон</i> Z boson | |
| ν_e 0 $1/2$ <i>Электронное нейтрино</i> Electron neutrino | ν_μ 0 $1/2$ <i>Мюонное нейтрино</i> Muon neutrino | ν_τ 0 $1/2$ <i>Тау-нейтрино</i> Tau neutrino | W ± 1 1 <i>W-бозон</i> W boson | |

Кварки
Quarks

Лептоны
Leptons