

Mis on Universumis olemas?

3+1- mõõtmeline aegruum ~~ja~~ MILLE OMADUSI MÄÄRAVAD

SPINN $\rightarrow S = \frac{1}{2}$

AINEOSAKESED

(FERMIONID)

LEPTONID

esinevad vabas olekus

ELEKTRON-
NEUTRINO

e^-

ELEKTRON

MÜÜON...

μ^-

MÜÜON

TAUON...

τ^-

TAUON

... NEUTRIINOD

Igal aineosakesel on sama massiga ja vastasmärgilise laenguga antiosake.

KVARGID

vabana ei esine

u UP

d DOWN

c CHARM

s STRANGE

t TOP

b BOTTOM

Nõrk
vastastikmõju
väheboosoniid
 $W^\pm, Z^0$ **VIKONID**
(NÕRKON)

Elektromagnetiline
vastastikmõju:
foton γ
(VALGON) Gravitatsioon

Tugev
vastastikmõju
gluonid g
(TUGEVON) **GRAVITONID** (RASKON)

JÕUOSAKESED

(BOSONID)

$S = 0, 1$ või 2