

KOSMINIS SPINDULIAVIMAS

Spinduliavime aptinkamos elementariosios dalelės. Šių dalelių pagrindinės charakteristikos surašytos lentelėje 1.

Lentelė 1. Kosminio spinduliavimo dalelių pagrindinės charakteristikos
(Dalelių masė yra išreikšta elektrono masės skaičiumi)

Dalelių grupė	Dalelių pavadinimas	Žymėjimo simbolis	Antidalelių pavadinimas	Žymėjimo simbolis	Rimties masė	Krūvis (D)	Krūvis (AD)	Gyvavimo trukmė, s
Leptonai	Fotonas	γ	nėra		0	0		stabilus
	Elektroninis neutrinis	ν_e	Antineutrinis elektroninis	$\bar{\nu}_e$	0	0	0	“
	Neutrinis miujoninis	ν_μ	Antineutrinis miujoninis	$\bar{\nu}_\mu$	0	0	0	“
	Elektronas	e^-	Pozitronas	E^+	1	-e	+e	“
	Miu-minus mezonas	μ^-	Miu-plus mezonas	μ^+	206.8	-e	+e	$2.2 \cdot 10^{-6}$
Mezonai	π -plus mezonas	π^+	π -minus mezonas	π^-	273.0	+e	-e	$2.2 \cdot 10^{-8}$
	π -nulis mezonas	π^0	nėra		264.1	0		$0.76 \cdot 10^{-16}$
	K_α -plus mezonas	K^+	K_α -minus mezonas	K^-	966.3	+e	-e	$1.2 \cdot 10^{-8}$
	K_α -nulis mezonas	K^0	Anti- K_α -minus mezonas	\bar{K}^0	974.2	0	0	$0.9 \cdot 10^{-10}$
	η -mezonas	η	nėra		1074	0		$1 \cdot 10^{-19}$
Barionai	Protonas	p	Antiprotonas	\bar{p}	1836	+e	-e	stabilus
	Neutronas	n	Antineutronas	\bar{n}	1839	0	0	“
	λ -hiperonas	λ	Anti- λ -hiperonas	$\bar{\lambda}$	2183	0	0	$2.5 \cdot 10^{-10}$
	Σ -plus hiperonas	Σ^+	Anti- Σ -plus hiperonas	$\bar{\Sigma}^+$	2327	+e	-e	$8.0 \cdot 10^{-10}$
	Σ -minus hiperonas	Σ^-	Anti- Σ -minus hiperonas	$\bar{\Sigma}^-$	2343	-e	+e	$1.6 \cdot 10^{-10}$
	Σ -nulis hiperonas	Σ^0	Anti- Σ -nulis hiperonas	$\bar{\Sigma}^0$	2333	0	0	$1.0 \cdot 10^{-10}$
	X-minus	X^-	Anti-X-minus hiperonas	\bar{X}^-	2585	-e	+e	$1.7 \cdot 10^{-10}$
	X-nulis hiperonas	X^0	Anti-X-nulis hiperonas	\bar{X}^0	2572	0	0	$3 \cdot 10^{-10}$
	Ω -minus hiperonas	Ω^-	Ω -plus hiperonas	Ω^+	3272	-e	+e	$1.3 \cdot 10^{-10}$

Pastabos: D – elementarioji dalelė

AD – anti dalelė

Kosminio spinduliavimo dalelių krūvis matuojamas elektrono krūvio vienetais ir ženklų.