Elektron (Elementarteilchen)

Elementarteilchen

Entdeckung siehe Atom

Das Elektron ist der Träger der kleinsten elektrischen, negativen Ladung, der Elementarladung.

Werte seiner physikalischen Eigenschaften

```
Masse m_e=9,109534*10 hoch -31 kg klassischer Elektronenradius = 2,817938*10 hoch -15 m Volumen V_E=9,4*10 hoch -35 mm³ Dichte \rho_E=4,07*10 hoch 10 g/cm³ (liegt im Bereich der Dichte von Neutronensternen) Elementarladung e = 1,6021892*10 hoch -19 C (1 C = 1 As) massespezifische Ladung 1,7588047*10 hoch 11 C/kg Magnetisches Moment \mu=9,284832*10 hoch -24 J/T Compton Wellenlänge = 2,4263089*10 hoch -12 m
```

Querverweise

Atom