

részecskét, az elektron antirészecskéjét, a pozitront. Később rendre sikerült megtalálni a többi részecske antirészecskéjét is, lehetővé téve antianyag előállítását.

Másfelől pedig, a kvantummechanika határozatlansági tétele értelmében az elektromos és a mágneses tér ingadozásának a szorzata nem lehet nulla, ami annyit tesz, hogy ezeknek az értékei folyamatosan ingadoznak a zérus érték körül. Ennek eredményeképpen az üres térből szüntelenül fotonok bukkannak elő, majd tűnnek el ismét. Némelyikük energiája akkora, hogy sikerül negatív energiájú elektront kiemelni ebből a vákuumtérből. Ezt a jelenséget vákuumfluktuációnak nevezzük. A modern fizika legújabb paradoxona, hogy míg a vákuum zsúfolásig tele van elektronokkal és fotonokkal, addig a tömör anyag térfogatának mintegy 99,999999999999%-a üresnek mondható.

Összefoglalta: **Kovács Zoltán**,

Dr. Héjjas István (2007) *Ezoterikus fizika*. ANNO kiadó, Budapest – könyve alapján.



Honlapszemle

<http://www.radnoti-szeged.sulinet.hu/> a szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium honlapja. Az intézmény százéves történetében kiemelkedően érdekes, hogy az épülete adott otthont a Trianon után Kolozsvárról Szegedre átköltözött magyar egyetemnek.

A honlap nemcsak a külalak és a tartalom szempontjából érdekes (bármely iskola méltón vehetne róla példát), hanem értékes információkat közöl a tananyaggal kapcsolatosan is.

A főmenü *Tananyag* pontjára kattintva számos dokumentummal találkozhatunk, amelyek főleg matematika és fizika szakköri, szorgalmi, versenyfeladatokat tartalmaznak témakörönként csoportosítva (pl. egyenletrendszerek, kombinatorikus geometria, Pitagorasz-tételével megoldható feladatok, gráfok, algebrai kifejezések, azonosságok, prímszámok, függvények stb.).



Jó böngészést!

K. L.