



Fizyka teoretyczna od lat zмага się z problemem stworzenia teorii kwantowej grawitacji. Jednym z obiecujących podejść jest model Kausalnych Dynamicznych Triangulacji (CDT), który przedstawia czytelnikom Jakub Gizbert-Studnicki w artykule pt. *CDT, czyli kwantowy Wszechświat z klocków lego*. Przedstawianie teorii opartych na zaawansowanym aparacie matematycznym jest bardzo trudną sztuką. Zachęcamy do lektury artykułu, który wprowadza czytelnika na front badań fizyki, pozwala poznać istotę trudności i docenić zmagania fizyków teoretyków.

Stare, XIX-wieczne problemy dyfuzji mają swoją współczesną kontynuację reprezentowaną w artykule Bartłomieja Dybca *Jak dyfuzja anomalna stała się normalna*. Współczesne techniki obliczeniowe i postęp matematyki pozwalają rozwiązywać „stare” problemy i lepiej rozumieć zjawiska związane z dyfuzją.

Artykuł Pawła Góry o znikających groszówkach i rozkładzie Poissona daje odpowiedź na pytanie, jak wycofanie z obiegu monet jedno- i dwugroszowych wpłynie na naszą kieszeń.

Obszerny artykuł Jerzego Gintera o klasycznych modelach emisji wymuszonej może być bardzo użyteczny na zajęciach ze studentami.

W tym zeszycie przypominamy postać Herthy Sponer (artykuł Witolda Tomaszewskiego). Ta wybitna fizyczka jest jednym z wielu przykładów na drenaż mózgów w Niemczech z powodów politycznych. Mimo, iż Hertha Sponer nie była Żydówką, nie znalazła warunków do pracy naukowej i w 1934 roku emigrowała do USA. Prawie w tym samym czasie, w 1935 roku, z Łodzi wyemigrował – w tym przypadku na wschód do Moskwy – Ary Sternfeld, współtwórca teoretycznych podstaw kosmonautyki. Dzięki wyjazdowi Sternfeld uniknął Holocaustu.

Zapraszamy do lektury tego zeszytu, jak i *Neutrino* nr 29, a także zachęcamy do odwiedzania coraz liczniejszych i ciekawszych rozmaitych muzeów nauki w Polsce i poza nią.

Z.G-M