



PRZESTRZEŃ

PARADYGMAT ŚRÓDZIEMIA. SHELDON I MODA W FIZYCE

Efekt Dopplera w modzie i kilka innych interesujących pomysłów na ubrania ilustrujące teorie naukowe

16

REWERBERACJA NATRĘTNEJ MELODII.

POTENCJALNOŚĆ ISTOT POZAZIEMSKICH

Działalność Wydziału Przestrzeni Kosmicznej ONZ
i historia inwazji istot pozaziemskich

24

HIPOTEZA SŁOIKA Z CIASTKAMI Z BATMANEM I OBCY. JAK WYOBRAZIĆ SOBIE NIEWYOBRAŻALNE

Zobaczyć obcego: w jaki sposób można sensownie
wyobrażać sobie istoty pozaziemskie?

34

EKSPERYMENT Z PASIKONIKIEM.

INDIRA GANDHI ASTROFIZYKI CZĄSTEK Z PENISEM

Wspañiały wkład Indii w matematykę i astronomię

42

DUALIZM JEROZOLIMSKI I ZAGADNIENIE TELEPORTACJI

Jak teleportacja w kulturze masowej zainspirowała teoretyków
do znalezienia sposobu na dokonanie jej w rzeczywistości

50

METODOLOGIA GEOLOGICZNA.

PĘKNIĘCIA, KTÓRE ZRODZIŁY CYWILIZACJĘ

Historia cywilizacji starożytnych przez
pryzmat pęknięć w skorupie ziemskiej

58

ZANURZENIE VALENTINO. ZABAWA Z FLAGAMI

Zabawa z flagami jako opowieść o dążeniu do
stworzenia imperium oraz podboju przestrzeni

68

EFEKT ŚWIECĄCEJ RYBKI.

SHELDON MYLI SIĘ W SPRAWIE JASKIŃ

Znaczenie jaskiń dla tych, którzy marzą o podboju kosmosu

78



CZAS

OBLITERACJA ANTRAKTU.

PROMIENIOWANIE HAWKINGA-COOPERA

Hawking i Cooper obserwują pod gołym
niebem ewolucję gwiazd rozgrywającą się
w przyspieszonym tempie w ciągu jednej nocy

90

PĘD MATRYMONIALNY I EWOLUCJA CZĄSTEK

Kosmiczne pochodzenie pierwiastków występujących na Ziemi

96

NIEDOBÓR HELU. ŻYCIE JEST GAZEM

Katastrofa tlenowa i odkrycie tlenu
w postaci gazowej

104

REZONANS ROMANSU.

ZABAWA Z FLAGAMI I PIERWIASTKAMI

Spojrzenie na układ okresowy pierwiastków
od mocno nietypowej strony

112

PARADOKS PIEROŻKA.

REDUCTIO AD ABSURDUM

Krótką historią sztuki sprowadzania do absurdu
z Markiem Twainem jako punktem kulminacyjnym

122

KOROZJA WIECZORU KAWALERSKIEGO

I ARCHIMEDES

Geniusz świata starożytnego: Archimedes

130

ROZPRZĘGANIE ŚWIĘTA DZIĘKCZYNIENIA.

ZABAWA Z FARMAMI

Farmerzy, jak rodzina Penny, zmienili świat

140

NIEOZNACZONOŚĆ SCHABOWEGO

I LINIA GENETYCZNA

Jak Cooperowie, Wołowitowie, Hofstadterowie
i Koothrappalowie dotarli do Ameryki

150



MASZYNA

WNIOSEK SIERŻANTA PUSZKA. SHELDON I ROBOTY

Sekretna historia automatów

162

NIEOZNACZONOŚĆ SCHABOWEGO PONOWNIE I TECHNIKA RAKIETOWA

Jak nazistowska technika raketowa doprowadziła do powstania jednego z najwspanialszych amerykańskich filmów XX wieku

172

ANIHILACJA NIRWANY I WEHIKUŁY CZASU

Przewodnik po wehikułach czasu dla prawdziwych znawców

184

POLARYZACJA GALILEA-PAPIEŻA

Polaryzacja nauki i Kościoła w czasach stworzenia lunety Galileusza

192

OBSERWACJA TAJEMNICZEGO CHŁOPAKA. ROZKOSZE SPEKTROSKOPII ATOMOWEJ

Cudowność i tajemniczość ciemnych linii absorbcyjnych i spektroskopu

202

NIEDŹWIEDZIE OPADY. ZABAWA Z OGNIEM

Motor ewolucji człowieka: opanowanie ognia

210

**POTENCJAŁ CZARU MIŁOŚCI.
NAJWIĘKSZE WYBUCHY W HISTORII**

Wulkan: ziemską machinę do produkcji magmy
220

APROKSYMACJA 2003 I MUZYKA FILKOWA!

Rzadko przytaczana opowieść o muzyce
rockowej, maszynach i science fiction

230



POTWÓR

**POSTULAT HAMBURGERA.
ZMIERZCH SUPERBOHATERÓW**

Niedorzeczna wizja człowieka jako superbohatera
244

REAKCJA ORZESZKOWA I PSEUDONAUKA

Przykłady koszmarniej pseudonauki,
które jakoś nie chcą zaniknąć

254

**KOROZJA WIECZORU KAWALERSKIEGO
I RICHARD FEYNMAN. INTELIGENTNIEJSZY
NIŻ SHELDON COOPER**

Humor i wspaniałość dwudziestowiecznego
amerykańskiego fizyka Richarda Feynmana

264

PARADOKS PIEROŻKA PONOWNIE. SHELDON I DOKTOR WHO

Kontrowersyjna fascynacja Sheldona Doktorem

274

OBSERWACJA TAJEMNICZEGO CHŁOPAKA PONOWNIE. NIETYPOWE ZWYCZAJE RANDKOWE JAJOGŁOWYCH

Nieoczekiwane zetknięcia sztywniaków i babeczek:

Wolfgang Pauli, H.G. Wells i Robert Hooke

282

REWERBERACJA NATRĘTNEJ MELODII PONOWNIE. DZIWACTWA NAUKOWCÓW

Naukowcy jako potwory na przykładzie Empedoklesa,

Tesli i króla dziwadeł Isaaca Newtona

292

APROKSYMACJA EINSTEINA. SZALONY, ZŁY I NIEBEZPIECZNY SHELDON

Oklepane i stereotypowe wizerunki
naukowców a Sheldon Cooper

302

