

Fontanna Czasu



7mcc

Instytut Fizyki Jądrowej
im. Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk
ul. Radzikowskiego 152
31-342 Kraków

<https://www.ifj.edu.pl>

Wydawca

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN

Copyright

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego PAN
Kraków 2022

Pomysł i rysunki: Tomasz Tarnawski

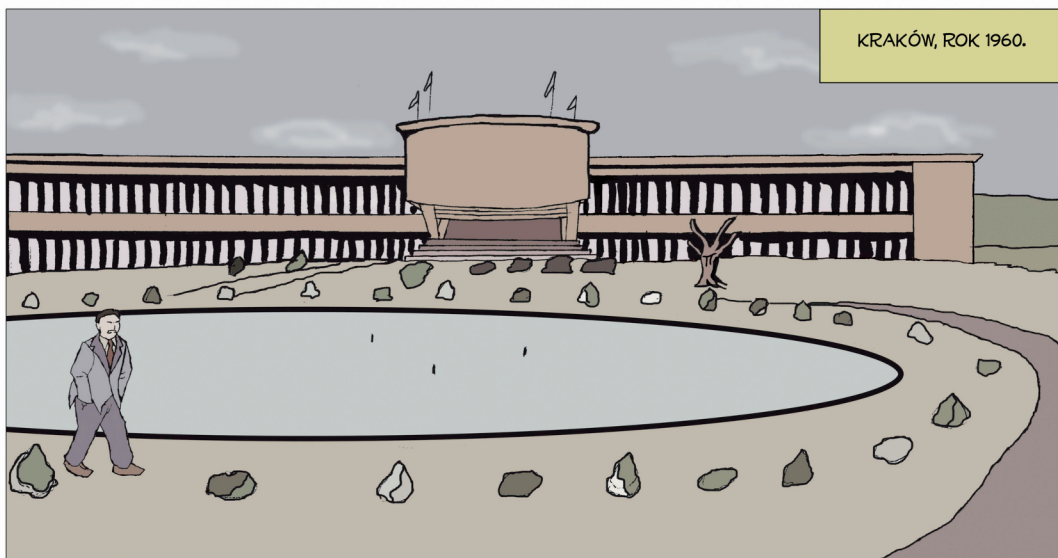
Scenariusz: Ewa Borsuk, Józef T. Borsuk, Tomasz Tarnawski

Kolory: Kamila Wolnica, Adam Czarny

Projekt okładki: Iwona "Ifwerelost" Michniewska

Zespół koordynujący: Dominika Kuźma, Anna Czarny, Anna Kaczmarska,
Sławomir Stuglik, Paweł Błasiak

KRAKÓW, ROK 1960.



ECH, TO JUŻ 5 LAT....



TRZASK!

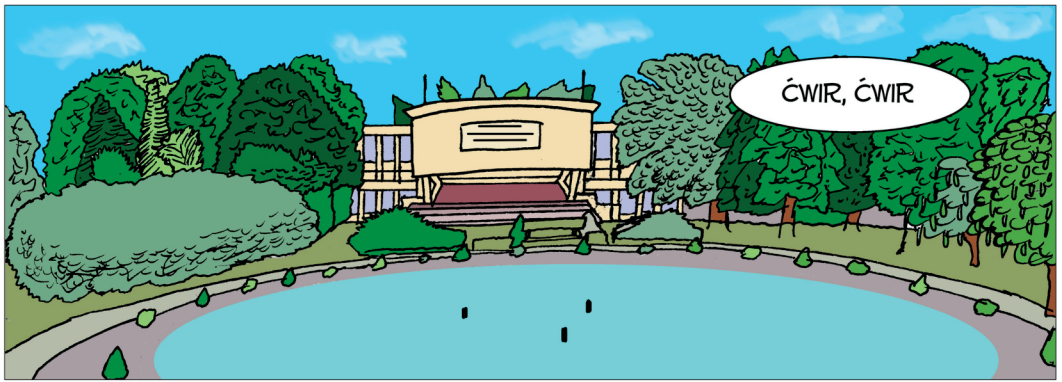
HM? CO TO?



O NIE!







ĆWIR, ĆWIR



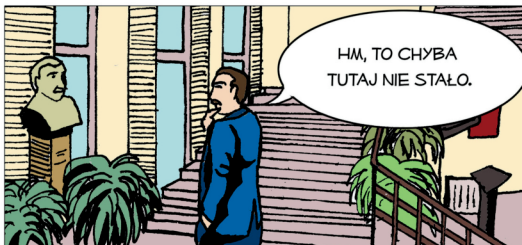
AAACH!
PFU.



NO I MASZ. CAŁY
GARNITUR MOKRY



PÓJDĘ SIĘ
PRZEBAĆ
DO GABINETU...



HM, TO CHYBA
TUTAJ NIE STAŁO.



TO NIE JEST MÓJ
SZCZĘŚLIWY DZIEŃ.



Dyrektor
Instytutu Fizyki Jądrowej
im. Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk

Professor T



CO ZNOWU...
CO PAN TUTAJ ROBI?!





PANIE PROFESORZE,
MUSZĘ PANU COŚ
POKAZAĆ.



CÓŻ ZNOWU...
TAJNY SEJF?!



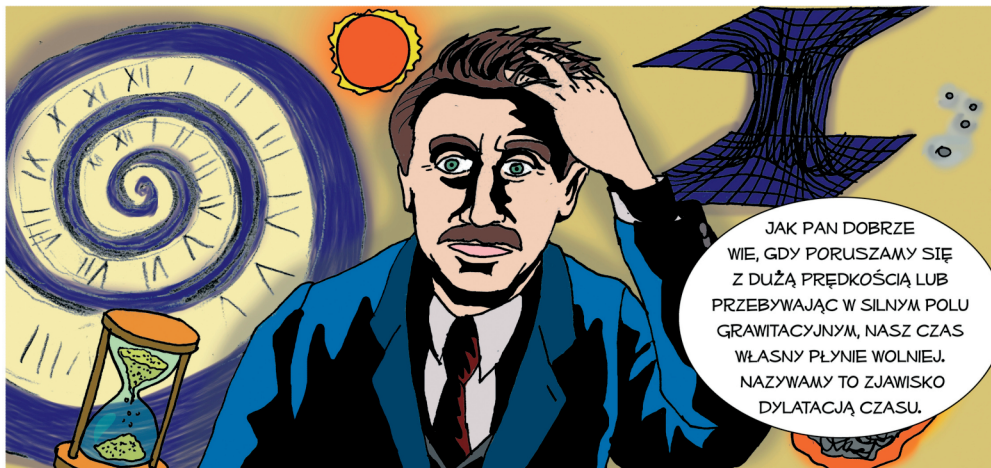
TAK, PANIE PROFESORZE, PROSZĘ
SPOJRZEĆ. OTO LIST, KTÓRY PRZECHOWYWAŁ W TYM
SEJFIE KAŻDY MÓJ POPRZEDNIK. ŻADEN Z NICH NIE ZNAŁ JEGO
TREŚCI, NADAWCY, ANI NAWET ADRESATA. NA KOPERCIE BYŁA
TYLKO DATA I GODZINA PLANOWANEGO OTWARCIA.
DZISIEJSZA DATA!

DZIŚ O GODZINIE 7:00
OTWORZYŁEM KOPERTĘ I ZNALAZŁEM
TEN LIST, WRĄZ Z NOTATKĄ: „NIE CZYTAJ
LISTU! OCZEKUJ NIESPODZIEWANEGO
GOŚCIA. PAPA”. MYŚLĘ WIĘC, ŻE TEN
LIST MIAŁ BYĆ DO PANA.



JAK TO MOŻLIWE?
NIC Z TEGO NIE ROZUMIEM.
TWIERDZI PAN... ŻE... PRZENIOSŁEM
SIĘ W CZASIE?! TOŻ TO ABSURD!

JESTEM RÓWNI
ZSZOKOWANY JAK PAN.
JEDNAK Z TEORII
WZGLĘDNOŚCI
EINSTEINA WYNIKA, ŻE
PODRÓŻE W CZASIE
SĄ TEORETYCZNIE
MOŻLIWE!



JAK PAN DOBRZE WIE, GDY PORUSZAMY SIĘ Z DUŻĄ PRĘDKOŚCIĄ LUB PRZEBYWAJĄC W SILNYM POLU GRAWITACYJNYM, NASZ CZAS WŁASNY PŁYNIE WOLNIEJ. NAZYWAMY TO ZJAWISKO DYLATACJĄ CZASU.



DYLATACJA CZASU MA MIEJSCE W PRZYPADKU DUŻYCH PRĘDKOŚCI RÓŻNYCH UKŁADÓW ODNIESIENIA WZGLĘDEM SIEBIE LUB W OKOLICACH OBIEKTU ASTRONOMICZNEGO O DUŻEJ MASIE... MOŻE GDZIEŚ TU LEŻY ROZWIĄZANIE ZAGADKI PANA PRZYBYCIA. ISTNIEJĄ TEŻ HIPOTEZY DOTYCZĄCE TUNELE CZASOPRZESTRZENNYCH...



TAK, TO WSZYSTKO SIĘ ZGADZA, ALE... ALE JAK JA MAM WRÓCIĆ DO SWOICH CZASÓW?

TEGO JESZCZE NIE WIEM. ALE PROPONUJĘ BY NA RAZIE ZAJRZAŁ PAN DO TEGO LISTU.



FIZYKA PEŁNA JEST NIESPODZIANEK. A TEN LIST WYDAJE SIĘ BYĆ DOWODEM NA TO, ŻE JEDNAK WRÓCI PAN DO PRZESZŁOŚCI.



NIEPRAWDOPODOBNE.
TO NAPRAWDĘ JEST
LIST ODE MNIIE.
PROFESORZE T, NIECH
PAN SPOJRZY!

Witaj podróżniku w czasie!

To nie jest żart. W jakiś niewytlumaczalny sposób, wpadając do fontanny, znalazłeś się w przyszłości. Powrotem do naszych czasów się martw, jak widzisz dla mnie to już przeszłość. Skorzystaj więc z tej niepowtarzalnej okazji zajrzenia w tajemnicę przyszłości! Dowiedz się jakich cudownych odkryć dokonuje się w naszym Instytucie po tylu latach. Możesz zaufać profesorowi T, który będzie dla Ciebie niezastąpionym przewodnikiem.

Powodzenia,
Prof. Niewodniczański 'Papa'




A WIĘC FAKTYCZNIE
ZNAJDĘ ROZWIĄZANIE
PROBLEMU.

OTÓŻ TO, PANIE PROFESORZE.
NA RAZIE SIĘ TYM NIE PRZEJMUJMY
W KOŃCU COŚ WYMYŚLIŁY
ROZGRZYBIEMY ZAGADKĘ
TEJ FONTANNY.



W ŻYCIU NIE PRZYPUSZCZAŁEM, ŻE COŚ TAKIEGO
MNIIE SPOTKA. PODRÓŻE W CZASIE! KTO BY
POMYŚLAŁ, ŻE TO MOŻLIWE?

TEŻ JESTEM OGROMNIE
ZDZIWIONY NIEMNIEJ,
PROPONUJĘ WZIĄĆ SOBIE
DO SERCA RADĘ PROFESORA
NIEWODNICZAŃSKIEGO
Z PRZESZŁOŚCI. ZOBACZMY
WSPÓLNIE CO SIĘ OBECNIE
DZIEJE W INSTYTUCIE.



NAUKOWCY Z NASZEGO
INSTYTUTU BADAJĄ WIELE ASPEKTÓW
OTACZAJĄCEGO NAS ŚWIATA.
NIEKTÓRZY ZAJMUJĄ SIĘ ASTROFIZYKĄ
I FIZYKĄ CZĄSTEK.

MAMY TEŻ SPECJALISTÓW
OD BADAŃ NAD FIZYKĄ FAZY
SKONDENSOWANEJ.

INNI ZAJMUJĄ SIĘ BADANAMI
INTERDYSCYPLINARNYMI ORAZ INNYMI
ZASTOSOWANIAM FIZYKI.
A TAKŻE SĄ TACY, KTÓRZY WYKORZYSTUJĄ
ZDOBYCZE NAUKI W MEDYCYNIE! W CENTRUM
CYKLOTRONOWYM BRONOWICE LECZYMY PACJENTÓW
ONKOLOGICZNYCH, PRZY UŻYCIU RADIOTERAPII
PROTONOWEJ.

NO I NIE ZAPOMINAJMY O FIZYKACH TEORETYKACH,
KTÓRZY BYĆ MOŻE POMOGĄ NAM ZROZUMIEĆ
PODRÓŻE W CZASIE.

TO WIELKA SZANSA! PROFESORZE,
NIE WYOBRAŻA SOBIE PAN, JAK WSPANIALE WYGLĄDA
DZIŚ NASZ INSTYTUT. I TO WSZYSTKO
DZIĘKI PANU. SAM PAN CZYTAŁ TREŚĆ LISTU, PROSZĘ
SKORZYSTAĆ Z TEJ OKAZJI! TO BĘDZIE NIESAMOWITA
PRZYGODA, A JA CHĘTNIE PANA OPROWADZĘ.

HEH, NO DOBRZE, PRZEKONAŁ
MNIĘ PAN. JESTEM GOTÓW! PROSZĘ
POKAZAĆ MI NASZ INSTYTUT.



- Jesteśmy jednym z największych instytutów Polskiej Akademii Nauk
- Posiadamy najwyższą kategorię naukową A+ w Polsce
- Uzyskaliśmy status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) w roku 2012
- Komisja Europejska przyznała nam prestiżowe wyróżnienie „HR Excellence in Research”
- Prowadzimy nowoczesny ośrodek przeznaczony do celów medycznych i do badań naukowych - Centrum Cyklotronowe Bronowice (CCB)
- Prowadzimy cztery akredytowane laboratoria badawcze i pomiarowe
- Kształcimy doktorantów w ramach Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej oraz Międzynarodowego Studium Doktoranckiego

U nas zrobisz wspaniałą karierę naukową!

Ważne daty:

1955 – powołanie Instytutu Fizyki Jądrowej w Krakowie-Bronowicach jako Zakładu II warszawskiego Instytutu Badań Jądrowych PAN

1960 – Instytut staje się samodzielną jednostką naukową pod nazwą Instytut Fizyki Jądrowej (IFJ)

1970 – przyłączenie zakładu fizyki cząstek i wysokich energii prof. Mariana Mięśowicza z AGH do Instytutu

1988 – nadanie Instytutowi imienia jego twórcy – prof. Henryka Niewodniczańskiego

2003 – Instytut zostaje włączony w struktury Polskiej Akademii Nauk i otrzymuje nazwę: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk

2015 – otwarcie Centrum Cyklotronowego Bronowice



INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ
IM. HENRYKA NIEWODNICZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK