

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

(SEMINARIUM WSPÓLNE Z CFT PAN)

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

28 lutego br., o godz. 10:00

w sali 203 (bud.1) odbędzie się seminarium, na którym

Prof. dr hab. Andrzej Szymacha

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

wygłosi referat na temat:

„Od Szczególnej Teorii Względności do Teorii Grawitacji Einsteina - bardziej po fizycznym niż geometrycznym”

Streszczenie

Przedmiotem wykładu będzie przedstawienie wniosków wynikających z dokładnej analizy zasady równoważności. Zadam pytanie: Czy jednostajnie przyspieszony układ odniesienia jest równoważny jednorodnemu polu grawitacyjnemu? Okazuje się, że z samej STW wynika, że jest to niemożliwe (w sposób ścisły). Statyczne "pozorne" pole grawitacyjne odpowiadające przyspieszonym ruchom zegarów konstytuujących nieinercjalny układ odniesienia MUSI być polem niejednorodnym. Charakter zmienności tego pola w przestrzeni pozwoli nam na właściwą modyfikację prawa Gaussa dla niutonowskiego pola grawitacyjnego, a w dalszej konsekwencji na znalezienie metryki Schwarzschilda, objaśnienie czarnych dziur itp.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski