

Fizyk teoretyk w CERN-ie

Naukowcom często zadawane są pytania: „na czym polega różnica pomiędzy fizykiem teoretykiem a fizykiem doświadczalnym i dlaczego taka różnica w ogóle istnieje?” Odpowiedź na drugie pytanie jest prosta: te dwie grupy fizyków zajmują się kompletnie różnymi i dość wyspecjalizowanymi aspektami fizyki. W obecnych czasach trudno znaleźć ludzi takich jak Leonardo da Vinci, którzy byłiby „dobrzy” we wszystkim. Eksperymentator dotyka Natury bezpośrednio, podczas obserwacji biernych (jak astronomowie obserwujący gwiazdy) lub czynnych (jak fizycy cząstek bawiący się najmniejszymi elementami materii, aby zrozumieć, jak się one zachowują). Teoretyk wymyśla możliwe światy, niejednokrotnie klucząc w ciemności.

Głównym zadaniem prac z fizyki teoretycznej w CERN-ie jest próba zrozumienia „cząstek elementarnych”, które są podstawowymi cegiełkami Wszechświata i przeznacznymi podstawowych oddziaływań w Naturze, takich jak np. grawitacja. Jak się okazuje, nasza ciągle pogłębiająca się wiedza na temat tych małych obiektów jest także podstawą naszego zrozumienia Wszechświata jako całości!

Jeśli weszlibyście do Departamentu Fizyki Teoretycznej w CERN-ie, moglibyście pomyśleć, że jesteście w zoo. Faktycznie, znajdziecie tam kobiety i mężczyzn niezliczonych narodowości, kultur i języków (niektórzy mogą nawet wyglądać jak ET). Ale to, co robią, jest istotą naszego człowieczeństwa, naszej pozycji w otaczającym nas świecie: fizycy ci zadają bardzo głębokie pytania, a czasami nawet znajdują na nie odpowiedzi. Dlatego też owe zoo jest raczej jak cyrk, w którym magicy (co nietypowe) sami spieszą pokazać nam swoje karty... a wejście na pokaz jest darmowe.



Na podstawie artykułu Alvaro de Rujula:
<http://public.web.cern.ch/Public/en/People/Theorists-en.html>