

Poszukiwani młodzi łowcy i łowczynie higgosa na ekscytujący sezon łowiecki 2005



Wysokie Nagrody!*

Chętnym maturzystom Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oferuje pięcioletnie studia magisterskie.

Szczegółowych informacji o studiach udziela Dziekanat
02-681 Warszawa, ul. Hoża 69, tel (022) 621 97 75
e-mail: dziekfiz@fuw.edu.pl
<http://info.fuw.edu.pl/~ajduk/kand/index.htm>

Psychozabawa

Rysunek na pierwszej stronie okładki przedstawia symulację jednego przecięcia wiązek w LHC (patrz art. „Polowanie na higgosa”).

Wśród kilkunastu oddziaływań proton-proton ukrywa się rozpad cząstki higgosa na 4 miony. Sprawdź, jak szybko potrafisz odnaleźć te 4 energetyczne (czyli prawie prostoliniowe) ślady. Rozwiązanie na str. 24.

Uwaga!

Dla najlepszych mamy miejsca na studiach doktoranckich w Zakładzie Teorii Cząstek i Oddziaływań Elementarnych Instytutu Fizyki Teoretycznej UW,

w Zakładzie Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych Instytutu Fizyki Doświadczalnej UW

oraz w Zakładzie Fizyki Wielkich Energii Instytutu Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana.

*<http://www.nobel.se/>



Zadania

Redaguje Łukasz WIECHECKI

M 916. Wykazać, że na płaszczyźnie \mathbb{R}^2 nie istnieje trójkąt równoboczny o wierzchołkach, których wszystkie współrzędne są wymierne.
Rozwiązanie na str. 7

M 917. Czy w przestrzeni \mathbb{R}^3 istnieje sześciokąt foremny, którego wierzchołki są punktami kratowymi (tzn. o współrzędnych całkowitych)?
Rozwiązanie na str. 24

M 918. Wykazać, że dla $n > 6$ nie istnieje w przestrzeni \mathbb{R}^3 n -kąt foremny o wierzchołkach w punktach kratowych.
Rozwiązanie na str. 24