Środowisko matematyczne i grafy

Instrukcja

Należy napisać document klasy article, który będzie miał postać taką jak Pani/Pan trzyma w ręku. Dopuszczalne są odstępstwa tworzonego przez Panią/Pana dokumentu od tej (papierowej) postaci. Obejmują one pewne rozszerzenia – od wersji czarno-białej do kolorowej – oraz zawężenia do uproszczonej postaci (za dodatkowe "dodatnie" i "ujemne punkty"). Informacje o tych modyfikacjach znajdują sie w przypisach¹⁷.

Ta strona zawiera rozdział (15), a w nim dwa podrozdziały¹⁸. Wersję źródłową (.tex) i wynikową (.pdf) proszę wysłać na adres miller@agh.edu.pl.

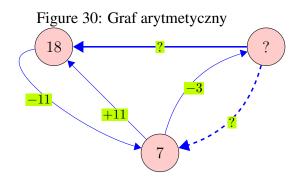
Zadania

1. Wzór (10) pozostawiamy bez interpretacji.

$$\frac{dW}{d\omega dV dt} \simeq \begin{cases}
\frac{16n_e n_i Z^2 e^6}{3\sqrt{3}c^3 m^2 v} g_{ff} & dla \ \omega \ll \frac{mv^2}{h} \\
0 & dla \ \omega \gg d(a + \frac{mv^2}{h})
\end{cases}$$
(10)

Tu kończy się zadanie pierwsze.

2. Na rysunku 30 jest przedstawiony prosty graf¹⁹.



To jest koniec sprawdzianu. Jeżeli jest jeszcze czas, to proszę sprawdzić wszystkie szczegóły²⁰, np.:

- + pozostawianie na końcu linii wyrazów jednoliterowych,
- + wyrównanie w pionie elementów wyrażeń matematycznych,
- + postaci paginy dolnej i górnej, numeracji itp.

*** Strona 111

¹⁷To jest pierwszy przypis. Zalecana klasa dokumentu to article z parametrami a4paper, 11pt

¹⁸Najlepiej byłoby nadać numer rozdziału ustawiając odpowiedni licznik. W przypadku numerowania innych obiektów – podobnie, ale należy traktować to jako kosmetykę. Ważniejsze jest, aby w odwołaniach do obiektów używać przypisanych im etykiet.

¹⁹Zalecany pakiet: tikz. Dobrze byłoby odtworzyć kształt łuków (krawędzi grafu). Rozszezenia: wypełnić węzły kolorem jasnoczerwonym, łuki np. niebieskie, opisy łuwków na jasnozielonym tle. Możliwe uproszczenie: wszystkie łuki można narysować linią ciągłą jednakowej grubości.

²⁰Możliwe uproszczenie: W tym wypunktowaniu można zastapić znaki + standardowa kropka.