

Choreografia dla planet i gwiazd

Współczesna nauka dostarcza nieoczekiwanych odkryć. O niektórych można przeczytać w doniesieniach prasowych. Inne, mniej spektakularne, nie są szerzej znane. Całkiem niedawno odkryto planety wokół innych gwiazd, a kosmologowie stwierdzili, że w istocie nie wiemy z jakiej materii zbudowany jest Wszechświat. Zarówno w badaniach układów planetarnych, jak i badaniach rozkładu materii w całym Wszechświecie, wykorzystuje się zagadnienie N ciał. Liczba N zmienia się od dwóch do kilku milionów. Te spektakularne zastosowania zagadnienia N ciał, pozwalające badać na przykład zderzenia galaktyk, przyćmiły nieco inne, zupełnie nieoczekiwane odkrycia. Te i inne interesujące zagadnienia będą przedmiotem wykładu. Opowiem o nich w trakcie mojego wykładu.