

Zastosowanie technologii informatycznych do nauczania astronomii w szkole ponadpodstawowej

Wstęp.....3

Rozdział I

Analiza treści i metod kształcenia astronomii

1.1. Cele edukacyjne5

1.2. Minimum programowe..... 8

1.3. Metody kształcenia – wady i zalety..... 9

1.4. Programy autorskie19

Rozdział II

Rozwiązania informatyczne wykorzystywane w kształceniu astronomii

2.1. Technologie informatyczne39

2.2. Tematyczne aplikacje..... 45

2.3. Multimedialne bazy danych..... 61

Rozdział III

Koncepcja kształcenia astronomii z wykorzystaniem narzędzi informatycznych

3.1. Scenariusz lekcji64

3.2. Ocena efektów dydaktycznych71

Zakończenie73

Bibliografia75