

FILM EDUKACYJNY PT. „Matematyka w muzyce”

Dla I klasy gimnazjum z matematyki

1. Metryczka filmu

Tytuł filmu	Zakres materiału (wg podstawy programowej)
„Matematyka w muzyce”	Modelowanie matematyczne

2. Krótka charakterystyka filmu

Film warto pokazać uczniom na początku pierwszej klasy. W atrakcyjny sposób ilustruje głęboki związek między matematyką i muzyką, budując lub wzmacniając przekonanie, że matematyka jest nauką głęboko humanistyczną. Przedstawione w filmie podobieństwa świata muzyki do świata matematyki, powinny się stać wstępem do dyskusji o matematycznym charakterze naszego Świata, do zrozumienia że narzędzia oferowane przez matematykę dobrze służą do jego opisu.

3. Proponowane tematy (pytania) do dyskusji

- Jakie są związki między światem muzyki a światem matematyki?
- Jakie inne obszary ludzkiej aktywności w podobny sposób korelują z matematyką?
- Jakie są cechy wspólne charakteru i metod pracy muzyka i matematyka?
- Czy tworzenie muzyki i budowanie rozwiązań problemów matematycznych mają wspólne cechy?