



## SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO

### MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO

#### prowadzonego w ramach projektu *Uczeń OnLine*

1. Autor: **GRZEGORZ PIWKO**
2. Grupa docelowa: 13 osób
3. Liczba godzin: 2
4. Temat zajęć: **Rozwiązywanie zadań z treścią**
5. Cele zajęć: Ćwiczenie umiejętności rozwiązywania zadań z treścią, ćwiczenie umiejętności posługiwania się narzędziami multimedialnymi w szczególności tablicą interaktywną.
6. Metody i techniki pracy: wykład połączony z prezentacją multimedialną, praca z tablicą interaktywną
7. Materiały dydaktyczne: komputer, tablica interaktywna, projektor multimedialny, materiały drukowane, podręcznik fizyki do klasy pierwszej gimnazjum.
8. Literatura: podręcznik do fizyki w klasie pierwszej gimnazjum wyd. ZamKor
9. Przebieg zajęć:
  - I. Część organizacyjna:
  - II. Część właściwa:
    - 1) Określenie tematyki zajęć, wykład na temat możliwości jakie daje wykorzystanie tablicy interaktywnej oraz roli dokładnej analizy treści zadania w rozwiązywaniu zadań z treścią
    - 2) Prezentacja rozwiązania zadania (pokaz multimedialny z wykorzystaniem tablicy interaktywnej),
    - 3) Wspólne rozwiązywanie zadań ze szczególnym uwzględnieniem konieczności wypisania danych, szukanych oraz analizy sposobu rozwiązania zadania z treścią z fizyki
    - 4) Samodzielne (indywidualne) rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem narzędzi tablicy interaktywnej
  - III. Podsumowanie zajęć
10. Spostrzeżenia po realizacji: Uczniowie potrafią wypisać dane i szukane z treści zadania, zastosować odpowiedni wzór lub przekształcić wzór do odpowiedniej postaci, posługują się narzędziami tablicy interaktywnej – w szczególności tworzeniem nowych stron, rysowaniem, poprawianiem błędów

**Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.**

Czytelny podpis *Grzegorz Piwko*