

SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO

prowadzonego w ramach projektu *Uczeń online*

1. **Autor:** Wioletta Gołaszewska
2. **Grupa docelowa:** matematyczno-fizyczna
3. **Liczba godzin:** 2
4. **Temat zajęć:** Gęstość ciał – kursy e-learnigowe na platformie
5. **Cele zajęć:**
 - poszerzenie i utrwalenie wiadomości z dziedziny edukacji fizycznej;
 - przypomnienie wiadomości dotyczących gęstości ciał;
 - rozwiązywanie zadań;
 - doskonalenie posługiwania się tablicą interaktywną.

Metody i techniki pracy:

pogadanka,

6. **Materiały dydaktyczne:** kurs z platformy Supermemo, notatnik, tablica interaktywna
7. **Literatura:**

Kurs na platformie Supermemo „W świecie materii - Gimnazjum”
8. **Przebieg zajęć:**
 - Ustalenia organizacyjne w ramach pracy zespołu uczniów
 - Wprowadzenie uczniów w tematykę zajęć

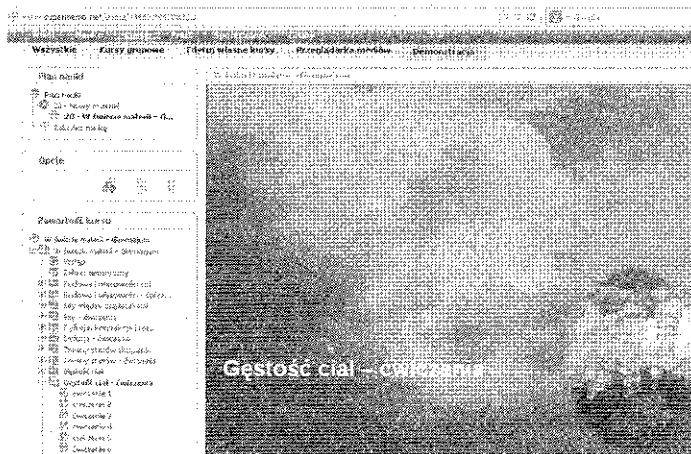
Nauczyciel opierając się o kurs „W świecie materii – Gimnazjum” przypomina uczniom wiadomości dotyczące gęstości ciał. Omawia najważniejsze eksperymenty, zwraca uwagę na wzory i jednostki. Wspólnie z uczniami analizuje zadania dostępne na portalu.

Projekt „Uczeń online” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



- Podział zadań do realizacji:

Po wprowadzeniu przez nauczyciela teorii, uczniowie rozwiążą zadania dostępne w kursie „Gęstość ciała - ćwiczenia”.



Uczniowie zastanawiają się na odpowiedź, ewentualnie rozwiązują zadania w notatnikach, a następnie kolejno podchodzą do tablicy interaktywnej i zaznaczają poprawne odpowiedzi. Nauczyciel w razie błędnej odpowiedzi udzielonej przez ucznia, pomaga mu dojść do prawidłowego rozwiązania zadania.

9. Spostrzeżenia po realizacji:

Uczniowie realizując ten temat:

- rozwijają swoje umiejętności matematyczne, fizyczne i informatyczne ,
- rozwijają umiejętności w rozwiązywaniu zadań problemowych i potrafią wyciągać wnioski,
- poszerzają i rozwijają własne zainteresowania.



Projekt „Uczeń online” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

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

Czytelny podpis.....*Niolette Górnemba*

