

Scenariusz lekcji fizyki w klasie siódmej
z wykorzystaniem tablicy interaktywnej

Wykorzystano tablicę interaktywną do prezentacji materiałów multimedialnych z Multiteki Spotkania z fizyką:

- Formy energii – galeria z pokazem slajdów,
- Różne formy energii – animacja,
- Energia wiatrowa – film,
- Energia odnawialna – film,
- Praca w sensie fizycznym i potocznym – pokaz slajdów,
- Obliczanie pracy – pokaz slajdów.

Temat lekcji: Energia i praca

Cele lekcji:

Uporządkowanie wiedzy na temat rodzajów energii. Poznanie pojęcia pracy i jednostki pracy. Rozróżnianie, kiedy jest wykonywana praca w sensie fizycznym i od czego zależy.

Pomoce naukowe:

Multiteka Spotkania z fizyką, zeszyt ćwiczeń, podręcznik, siłomierz, linijka.

Przebieg lekcji:

1. Sprawdzenie pracy domowej. Przypomnienie wiadomości o sile i jej cechach, o jednostkach siły i drogi.
2. Wprowadzenie nowego materiału
 - wyjaśnienie celu lekcji,
 - wyszukiwanie przykładów różnych form energii,
 - pokaz slajdów z galerii „Formy energii”,
 - pokaz filmów „Energia wiatrowa” i „Energia odnawialna”,
 - dyskusja na temat pracy w sensie fizycznym i potocznym,
 - pokaz slajdów „Praca w sensie fizycznym i potocznym”,
 - wprowadzenie pojęcia pracy mechanicznej i wzoru na obliczanie pracy,

doświadczenie z użyciem siłomierza i linijki,

- dyskusja o pracy równej zero,
- wprowadzenie jednostki pracy,
- pokaz slajdów „Obliczanie pracy”,
- notatka do zeszytu (wzór na pracę, jednostka),
- rozwiązywanie zadań z zeszytu ćwiczeń.

3. Podsumowanie i utrwalenie wiadomości. Zadanie pracy domowej.