

## KONSPEKT LEKCJI Z FIZYKI DLA KLASY I BS

### TEMAT: RODZAJE ENERGII MECHANICZNEJ

Cel lekcji:

Uczeń:

- wyjaśnia pojęcie energia mechaniczna, definiuje jej jednostkę
- wyjaśnia związek między zmianą energii mechanicznej a wykonaną pracą
- definiuje pojęcie energia potencjalna ciężkości, energia potencjalna sprężystości podaje przykłady ciał obdarzonych energią potencjalną
- wyjaśniać pojęcie energia kinetyczna
- podawać przykłady ciał obdarzonych energią kinetyczną
- obliczać wartość energii kinetycznej, pracy,  $s$
- definiować całkowitą energię mechaniczną ciała

Czas trwania lekcji :45min

Wykaz pomocy dydaktycznych:

- tablica aktywnej
- laptop
- film z doświadczeniami
- podręcznik
- zeszyt ćwiczeń

Metody pracy: dyskusja, obserwacja, wykład, ćwiczenia obliczeniowe

Przebieg lekcji

Lp.	Działania nauczyciela	Treści instrukcji dla ucznia	Czas (min)	Użyte materiały pomocnicze
1	Zapoznanie uczniów z tematem i celami lekcji		3	
2	Przedstawienie filmu- przykłady z życia ilustrujące różne rodzaje energii		10	film
	Przedstawienie przykładów, w których wykorzystuje się znajomość rodzajów energii Zadanie - określ jaki rodzaj energii mechanicznej posiada prezentowane ciało. Podanie i wyjaśnienie wzorów na: energię potencjalną ciężkości, energię kinetyczną, wyprowadzenie jednostki. Zeszyt ćwiczeń: zad.1 str. 64, zad.1 str.68	Podaj rodzaj energii mechanicznej jaka posiada prezentowane ciało, uzasadnij swoją odpowiedź  Wykonaj samodzielnie te	25	Zeszyt ćwiczeń

	<p>Zadanie 3 str.86 z podręcznika- ćwiczenia obliczeniowe. Nauczyciel pomaga, wyjaśnia, ostatecznie rozwiązuje je na tablicy</p>	<p>zadania w zeszyte. Sprawdź swoje odpowiedzi z tym co widzisz na tablicy aktywnej Obliczanie wartości energii potencjalnej przedmiotów względem wybranego poziomu odniesienia,  Wykonaj samodzielnie te zadanie w zeszyte. Sprawdź poprawność swoich rozwiązań z tym co widzisz na tablicy, ewentualnie naniś poprawki</p>		<p>podręczni</p>
	<p>Podsumowuje lekcję i zdaje pracę zad.2 str 68 ( zeszyt ćwiczeń)</p>		<p>7</p>	