

Konspekt lekcji fizyki w klasie 7

Data: 13.06.2018

Czas trwania: 45 minut

Klasa: 7

Miejsce zajęć: Szkoła Podstawowa w Otfinowie

Osoba prowadząca: Agnieszka Kowal

Temat: Podsumowanie wiadomości.

Środki dydaktyczne: Tablica multimedialna, laptopy lub telefony komórkowe, karty samooceny

Cel zajęć:

Wykorzystanie poznanych praw, zależności i wzorów do powtórzenia materiału z działu: ciśnienie i siła wyporu.

Metody pracy: gra dydaktyczna, pogadanka

Formy pracy: zbiorowa, indywidualna

Przebieg zajęć:

1. Sprawdzenie listy obecności.

2. Podanie i zapisanie tematu lekcji.

3. Wprowadzenie do lekcji:

- przypomnienie wiadomości z poprzednich lekcji: ciśnienie hydrostatyczne i atmosferyczne, warunki pływania ciał, siła wyporu

- prezentacja podstawowych informacji z działu ciśnienie i siła wyporu na tablicy multimedialnej

<https://padlet.com/kowal/sieradza7>

4. Praca indywidualna:

- uczniowie otrzymują laptopy lub korzystają z telefonów komórkowych i rozwiązują samodzielnie test ze strony **kahoot** – uczniowie z największą liczbą punktów otrzymują oceny bdb,

- uczniowie dokonują samooceny po zakończonym dziale wypełniając **Kartę Samooceny** będącą załącznikiem do konspektu.

5. Podsumowanie tematu – uczniowie podsumowują zakres swoich wiadomości określają co jest dla nich trudne, nad czym muszą jeszcze pracować

Załącznik nr 1			
POZIOM PODSTAWOWY Wiem, umiem:			
	Tak	Nie jestem pewien	Nie
wyjaśnić pojęcie objętości, podać jej jednostki i przeliczać je w prostych przykładach			
opisywać, jak wyznaczamy gęstość			
wykorzystywać definicję gęstości do obliczania występujących w niej wielkości w prostych wypadkach (bez zamiany jednostek)			
podać, jak obliczamy ciśnienie			
wymieniać i definiować jednostki ciśnienia			
wymieniać sytuacje, w których chcemy zmniejszyć lub zwiększyć ciśnienie i opisywać sposoby jego zmniejszania i zwiększania			
wyjaśniać, od czego zależy ciśnienie hydrostatyczne			
posługiwać się proporcjonalnością prostą do wyznaczenia ciśnienia cieczy lub wysokości słupa cieczy			
podać prawo Pascala i wymieniać praktyczne zastosowania prawa Pascala			
wyjaśniać działanie prasy hydraulicznej			
podać prawo Archimedesesa			
wyjaśniać skąd bierze się ciśnienie atmosferyczne oraz jak i dlaczego to ciśnienie zmienia się z wysokością			
Wymienić przyrządy do pomiaru ciśnienia atmosferycznego			
POZIOM PONADPODSTAWOWY Wiem, umiem:			
rozwiązywać zadania wymagające zamiany jednostek objętości i gęstości			
obliczać zadania ze wzorem na ciśnienie,			
odczytywać dane z wykresu zależności ciśnienia od wysokości słupa cieczy i rozwiązywać zadania, stosując pojęcie ciśnienia hydrostatycznego			
rozwiązywać zadania rachunkowe, posługując się prawem Pascala			
wyjaśnić, skąd się bierze siła wyporu			
rozwiązywać zadania z wykorzystaniem prawa Archimedesesa i wzorem na siłę wyporu.			

