

Propozycja lekcji z fizyki z wykorzystaniem TIK

Klasa: 7

Czas trwania: 45 minut

Imię i nazwisko prowadzącego zajęcia: Ireneusz Pęksa

Dział programowy: Pierwsze spotkanie z fizyką.

Temat: Rodzaje oddziaływań i ich wzajemność.

CEL GŁÓWNY:

1. Uczeń poznaje rodzaje i skutki oddziaływań.

CELE SZCZEGÓŁOWE:

Uczeń:

- wymienia różne rodzaje oddziaływania ciał, na przykładach rozpoznaje oddziaływania bezpośrednie i na odległość, podaje przykłady statycznych i dynamicznych skutków oddziaływań, podaje przykłady układów ciał wzajemnie oddziałujących, na dowolnym przykładzie wskazuje siły wzajemnego oddziaływania ciał.

METODY PRACY: pogadanka, dyskusja, pokaz.

FORMY PRACY: indywidualna, zbiorowa.

ŚRODKI DYDAKTYCZNE : tablica interaktywna, łącze internetowe, projektor, laptop, e-podręcznik, filmy dydaktyczne, magnesy, szpilki, gąbka, cegła, piłka, sprężyna.

PRZEBIEG LEKCJI:

1. Przywitanie i sprawdzanie listy obecności.
2. Określenie celów lekcji i podanie tematu lekcji.
3. Przypomnienie podstawowych wiadomości z lekcji wcześniejszych.
4. Analiza i klasyfikacja różnych rodzajów oddziaływań między ciałami:

Film edukacyjny: <https://www.youtube.com/watch?v=VWN1WbgDQ4Q>

Pokaz oddziaływań:

- grawitacyjnego – może zachodzić zarówno na odległość, jak i przy bezpośrednim kontakcie.
- magnetycznego - może zachodzić zarówno na odległość, jak i przy bezpośrednim kontakcie.
- elektrostatycznego - może zachodzić zarówno na odległość, jak i przy bezpośrednim kontakcie.
- mechanicznego – zachodzą przy bezpośrednim kontakcie ciał.

5. Wzajemność oddziaływań:

Film edukacyjny: <https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosci-oddzialywan/D6UUqTBkb>

6. Analiza skutków oddziaływań:

Pokaz skutków oddziaływań: statyczne – związane z odkształceniem ciał, dynamiczne – związane ze zmianą prędkości: jej wartości, kierunku lub zwrotu.

Film edukacyjny: <https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D6UUqTBkb>

7. Podsumowanie – prezentacja ze strony internetowej: <https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D6UUqTBkb>

8. Zadania podsumowujące – ćwiczenia 7 i 8 ze strony internetowej: <https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D6UUqTBkb>

9. Praca domowa:

Podręcznik dla klasy siódmej szkoły podstawowej „Spotkania z fizyką” – str. 26, zadania 1 i 2.

Nauczyciel fizyki:
Ireneusz Pęksa