

## Konspekt lekcji zdalnej

### Temat : Ruch i jego względność

#### Cele dydaktyczne:

- wyjaśnia, na czym polega ruch ciała,
- wyjaśnia, na czym polega względność ruchów,
- wskazuje przykłady ciał będących w ruchu na podstawie obserwacji życia codziennego,
- wyjaśnia na przykładach, kiedy ciało jest w spoczynku a kiedy w ruchu względem ciał przyjętych za układy odniesienia,
- podaje przykłady względności ruchu we Wszechświecie,

#### Cele terapeutyczne:

- kompleksowy rozwój zmysłów w celu jak najpełniejszego zrozumienia znaczenia i sensu otaczającego świata.
- stymulowanie rozwoju zgodnie z indywidualnymi możliwościami i potrzebami podopiecznych

#### Metody:

Film edukacyjny, teledysk, praca własna, rozmowa

#### Przebieg lekcji:

1. Wprowadzenie do tematu lekcji - ukazanie powszechności ruchu oraz ruchu jako zagadnienia ciekawego z perspektywy fizyki

2. Uczniowie oglądają pierwsze 9 min. filmu: "Ruch i jego względność. Stoi czy jedzie?" z kanału Fizyka od podstaw na YouTube.



*Fizyka od podstaw*

Oglądając film uczniowie sporządzają notatkę odpowiadając na pytania:

Czym jest ruch? (wyjaśnij 1 zdaniem)

Co to znaczy, że ruch jest względny?

3. Uczniowie podają 3 przykłady względności ruchu np. ruch słońca po niebie, przesuwanie się drzewa za oknem w trakcie podróży pociągiem

4. Teledysk: Rag'n'Bone Man "Human" - uczniowie wskazują w teledysku, momenty w których widać względność ruchu dzięki pracy kamery



*Rag'n'Bone Man "Human"*

5. Zadanie domowe: karta pracy