

Temat: Ruch jednostajnie przyspieszony prostoliniowy

Scenariusz lekcji fizyki w gimnazjum

Dział: Kinematyka
Temat w podręczniku: Ruch jednostajnie przyspieszony prostoliniowy cz.1
Czas lekcji: 2 godz. lekcyjne

Przebieg lekcji

1. Przypomnienie informacji o ruchu jednostajnym

- Stała prędkość tzn zmiany drogi są takie same w takim samym czasie
- $V=s/t$
- Jednostka m/s, km/s
- W całym ruchu prędkość jest stała
- Wykres zależności $s=f(t)$ i $v=f(t)$

2. Ruch jednostajnie przyspieszony

- Zapoznanie się z filmem ze strony internetowej:
https://www.youtube.com/watch?v=x_e4yVlnQQI
- Zapoznaj się z materiałem : <https://epodreczniki.pl/a/ruch-jednostajnie-przyspieszony-prostoliniowy/DnFVm0INW>
- Proszę w miarę możliwości wykonać doświadczenie wykorzystując domowe przedmioty codziennego użytku np. zamiast rynienki można lekko pochylić stół , ławę, zamiast walc może być szpulka nici, kulka z łożyska, zabawka samochodzik, itp.
- Na pierwszej lekcji proszę wykonać doświadczenie z wypełnieniem tabelki.

Ruch walca (wózka) na równi pochyłej

$s[m]$				
$t[s]$				
$\Delta s[m]$				
$\Delta t[s]$				
$v_{sr} = \frac{\Delta s}{\Delta t} \left[\frac{m}{s} \right]$				
$\Delta v_{sr} \left[\frac{m}{s} \right]$				
$a = \frac{\Delta v_{sr}}{\Delta t} \left[\frac{m}{s^2} \right]$				

Jeśli ktoś wykona i nagra doświadczenie telefonem może wysłać plik na mojego maila dardolin@wodip.opole. Również wszystkie pytania i niejasności możecie wysłać na mój adres.

Jeśli ktoś z młodzieży lub z Państwa Rodziców posiada messenger'a to również tym kanałem możecie wysłać informacje lub pytania.

