KLASA VII A Temat: Pęd. Zasada zachowania pędu.

1. Wykonaj proste doświadczenie- przygotuj 2 monety 2 złotowe i linijkę.

Na gładkim stole połóż linijkę, a po obu jej stronach monety. Uderz jedną z monet w linijkę. Co zaobserwowałeś? Co stało się z pierwszą, a co z drugą monetą?

1. Zapisz notatkę:
2. **Pędem ciała** nazywamy iloczyn jego masy i prędkości.
3. Pęd obliczamy ze wzoru:

**p=m\*V**

p –pęd ciała

m – masa ciała

V – prędkość ciała

1. Jednostką pędu jest 1kg\*m/s
2. Zasada zachowania pędu:

**Jeśli na układ ciał nie działają żadne siły zewnętrzne to całkowity pęd układu nie ulega zmianie**.

( mogłeś przekonać się o tym, wykonując doświadczenie na początku lekcji ).

1. Paca domowa

Zadanie 1

Oblicz wartość pędu chłopca o masie 70kg biegnącego z szybkością 5 m/s.

Zadanie 2

Jaką szybkość miał samochód o masie 500kg i pędzie 15000kg\*m/s?