**Klasa VII a**

**1.04 środa**

**Temat: Swobodne spadanie**

Spadaniem swobodnym (spadkiem swobodnym) nazywamy ruch ciała, na które działa tylko siła ciężkości, i którego prędkość początkowa jest równa zeru.

Spadanie swobodne ciała to ruch pod działaniem siły ciężkości, czyli pod działaniem stałej niezrównoważonej siły. Ciało porusza się więc ruchem jednostajnie przyspieszonym z przyspieszeniem: a= gdzie F to wartość siły ciężkości: F=m⋅g Zatem po podstawieniu: a=

Po skróceniu przez mm otrzymujemy: a=g

Przyspieszenie ciała spadającego swobodnie to przyspieszenie ziemskie, które oznaczamy symbolem g.

Spadanie swobodne jest ruchem jednostajnie przyspieszonym prostoliniowym z przyspieszeniem ziemskim g. Przyspieszenie w spadaniu swobodnym nie zależy od masy ciała. v=g⋅t h=

Spadanie swobodne to ruch jednostajnie przyspieszony prostoliniowy z przyspieszeniem ziemskim g. Przyspieszenie ciała spadającego swobodnie nie zależy od jego masy.

**3.04. piątek**

**Temat : Przekształcanie wzorów.**

1. Pamiętaj, że przekształcając wzór wykonujemy zawsze działania odwrotne do tych występujących we wzorze!

2. Jeśli we wzorze występuje ułamek, to w pierwszej kolejności pozbywamy się go (nie lubimy pracować na ułamkach) mnożąc obustronnie przez mianownik (mnożymy, czyli wykonujemy działanie odwrotne do dzielenia, które jest zapisane kreską ułamkową).

3. Jeżeli we wzorze występuje dodawanie lub odejmowanie, to przenosimy (ze zmienionym znakiem) wybrany wyraz na drugą stronę równości.

**To są główne zasady, którymi kierujemy się przekształcając wzory!!!!!**

Po tych zajęciach będziesz umiał

- przekształcać proste wzory, aby wyznaczyć zadaną wielkość we wzorach geometrycznych

(np. pól figur) i fizycznych (np. dotyczących prędkości, drogi i czasu).

Proszę obejrzeć bardzo dokładnie filmiki ukryte pod linkami (przytrzymaj Ctrl i kliknij w link) oraz przepisz przykłady zawarte w pierwszym z nich.

<https://www.youtube.com/watch?v=zXk4QJGImQs> (poziom 1i 2)

<https://www.youtube.com/watch?v=fsrqw1RgWBY> Trudniejsze przykłady

Zrób zadania 1,2 Czy już umiesz strona 254

Jeśli masz problemy lub pytania napisz na adres [n.zdalnama@gmail.com](mailto:n.zdalnama@gmail.com) lub zadzwoń.

Pozdrawiam i życzę miłego tygodnia. Małgorzata Aeksandrowicz