Temat: Druga zasada dynamiki Newtona- rozwiązywanie zadań

FIZYKA KROK PO KROKU

Rozwiąż zadanie korzystając ze wskazówek:

Trzej siłacze ciągną ciężki pojazd. Działają siłami o wartościach F1=1000N, F2=1400N, F3=1500 N, o jednakowych kierunkach i zwrotach. Oblicz:

1. Wartość siły wypadkowej działającej na pojazd;

Obliczamy wartość siły wypadkowej

Fw= F1+F2+ F3= ………………………………………..=…………N

1. Wartość przyspieszenia pojazdu , jeśli jego masa wynosi 1300kg.

Dane: Szukane: Wzór:

m=1300kg a=? a=$\frac{F}{m}$

Fw=…tutaj wstaw obliczoną wyżej Fw

Obliczam wartość przyspieszenia korzystając ze wzoru

 a =$\frac{F}{m}$=---

Odp.

Zadanie do samodzielnego rozwiązania:

Oblicz przyspieszenie, jakie uzyskuje piłka o masie 0,5kg, podczas kopnięcia, gdy działa na nią siła o wartości 2 kN.