Proszę zrobić w tym pliku i odesłać na emaila [m.chwastow@interia.pl](mailto:m.chwastow@interia.pl)

(termin nadsyłania 20 marca )

Imię i Nazwisko…………….

Zadania dotyczą rozdziału IV czyli kinematyki.

**Gr. Kartkówka ze wzorów z kinematyki**

Podaj wzór na szybkość w ruchu jednostajnym prostoliniowym: ……………………..

Podaj wzór na czas w ruchu jednostajnym prostoliniowym: ………………………

Podaj jednostkę drogi : ……………………….

Podaj jednostkę czasu: ……………………….

Podaj jednostkę przyśpieszenia ………………………

Podaj wzór na czas w ruchu jednostajnie przyśpieszonym: ………………………

Podaj wzór na drogę w ruchu jednostajnie przyśpieszonym: ………………………

Podaj wzór na drogę w ruchu jednostajnym prostoliniowym: ………………………

Podaj wzór na przyśpieszenie w ruchu jednostajnie przyspieszonym: ……………………..

Podaj wzór na szybkość w ruchu jednostajnie przyśpieszonym: ……………………..

Zad 1. (0-2)

Podaj dwie cechy jakimi charakteryzuje się ruch jednostajny prostoliniowy.

Zad 2 (0-2)

Napisz wzór na obliczenie szybkości w ruchu jednostajnym prostoliniowym. Napisz w jakiej jednostce w układzie SI podajemy szybkość.

Zad. 3 (0-3)

Oblicz drogę jaką przebędzie rowerzysta poruszający się przez 0,5h z szybkością 5m/s.

Zad. 4 (0-3)

Oblicz czas trwania podróży jeżeli pociąg porusza się ze średnią szybkością 60km/h i ma do przebycia 200km.

**Zad 5(0-3)**

Oblicz wartość przyśpieszenia startującego samolotu, który w czasie 20 s od chwili startu, osiągnął prędkość 360km/h.

**Zad 6 (0-3)**

Odległość niskiej chmury deszczowej od powierzchni Ziemi może wynosić nawet do 1,62 km. Zakładając, że krople deszczu spadają ruchem jednostajnie przyśpieszonym z przyspieszeniem ziemskim, oblicz czas ich spadania z tej chmury na Ziemię.

**Zad 7(0-3)**

Porsche 911 rusza ze skrzyżowania i jedzie przez 5 s z przyśpieszeniem 5. Jaką osiągnął prędkość?