**Temat: Droga w ruchu jednostajnie przyspieszonym.**

**Notatka do zeszytu:**

Wzrost prędkości oznacza, że ciało w każdej kolejnej sekundzie pokonuje coraz dłuższe odcinki drogi.

**Drogę** pokonaną przez ciało, które ruszyło i porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym możemy obliczyć ze wzoru

$droga=\frac{przyspieszenie ∙(czas)^{2}}{2}$ $s=\frac{a∙t^{2}}{2}$ wzór ten jest słuszny gdy prędkość początkowa $v\_{p}=0$

**Pamiętaj**

**W ruchu jednostajnie przyspieszonym przyspieszenie ma stałą wartość.**

**Rozwiąż w zeszycie:**

**Zadanie1**

Oblicz drogę, którą w ciągu 5 sekund przebyło ciało poruszające się ze stałą prędkością 30 m/s.

**Zadanie 2**

Oblicz średnią wartość prędkości, jaką miało ciało, które przebyło drogę o długości 40 km w czasie 30 min. Wynik podaj w metrach na sekundę z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**Zadanie3**

Oblicz, ile czasu potrzeba do tego, aby samochód poruszający się ze stałą prędkością 80 km/h przebył drogę 123 km.