

Tomasz Grzybowski

Szkoła Podstawowa nr 4 w Toruniu

# **RUCH JEDNOSTAJNY PROSTOLINIOWY - ZADANIA**

# POTRZEBNE WZORY

Prędkość  $v = \frac{s}{t}$

Droga  $s = v \cdot t$

Czas  $t = \frac{s}{v}$

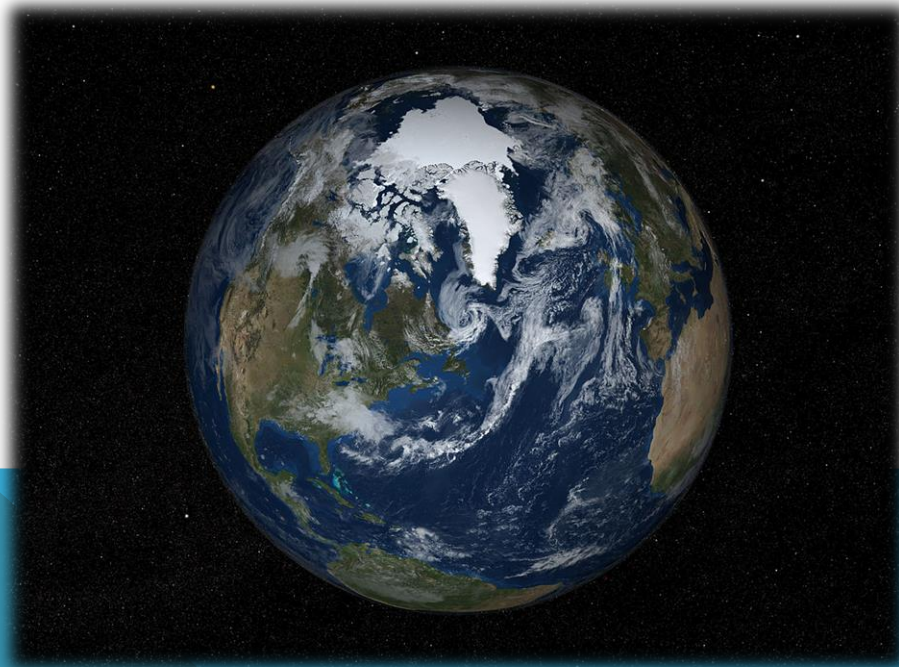
# ZADANIE 1.

Lotopałanka potrafi, poruszając się lotem ślizgowym, przebyć w powietrzu odlegość nawet 48 metrów. Taki lot zajmuje jej 3 sekundy. Oblicz prędkość lotopałanki i wyraż ją w m/s i km/h



## ZADANIE 2.

Ziemia w ruchu obiegowym dookoła Słońca porusza się z prędkością 30 km/s. Oblicz jaką drogę przebędzie w czasie 24 godzin.



# ZADANIE 3.

Rekord świata w prędkości serwisu tenisowego należy do Andy'ego Roddicka, który we wrześniu 2004 roku w meczu Pucharu Davisa zaserwował piłkę z prędkością 250 km/h! Długość kortu tenisowego wynosi 24 metry. Oblicz czas w jakim piłka tenisowa zaserwowana przez Roddicka znalazła się po drugiej stronie kortu.

