

SPRAWDZIAN KINEMATYKA (ZESTAW PRZYKŁADOWY)

(dop: 5-7p, dst: 7-10p, db: 10-12p, bdb: 12-14p, cel: 14-16p)

- 1/ Samolot osiągający w bezwietrzną pogodę prędkość 756 km/h pokonał odległość 500 km lecąc zgodnie z wiatrem wiejącym z prędkością 144 km/h, a następnie zawrócił w powietrzu do miejsca startu. Oblicz czas lotu i prędkość średnią. 3p
- 2/ Ruszający pociąg w ciągu 200 s uzyskał prędkość 72 km/h. Oblicz pokonaną drogę i prędkość średnią. 2p
- 3/ Kopnięta pionowo w górę piłka miała po 1 s prędkość 10 m/s. Oblicz prędkość początkową i wysokość wzniesienia. 3p
- 4/ Rozbitek wyrzucił pionowo w górę racę która rozbiła się na wysokości 30 m. Oblicz prędkość wystrzału i czas wznoszenia. 3p
- 5/ Na podstawie wykresu prędkości w funkcji czasu oblicz pokonaną drogę oraz wykonaj wykresy przyspieszenia w funkcji czasu $a(t)$ oraz drogi w funkcji czasu $x(t)$. 5p

