Rozwiązania zadań z lekcji:

Zadanie1

Narciarz rusza ruchem jednostajnie przyspieszonym ze stałym przyspieszeniem o wartości równej 3m/s2. Oznacza to że w każdej sekundzie szybkość tego narciarza wzrasta o 3 m/s.

Czyli

W drugiej sekundzie szybkość wzrasta o 3m/s, w ciągu dwóch sekund szybkość wzrasta o 6m/s

W piątej sekundzie szybkość wzrasta o 3m/s, w ciągu pięciu sekund szybkość wzrasta o   
15 m/s itd.

Zadanie 2

Oblicz wartość przyspieszenia samochodu osobowego, który w ciągu trzech sekund zwiększa swą szybkość od do .

Dane:

Szukane:

a=?

Rozwiązanie:

Odp: Wartość przyspieszenia tego samochodu wynosi . Oznacz to że w czasie 1 sekundy samochód zwiększa szybkość o

Zadanie 3

Motocyklista rozpoczynający jazdę ruchem jednostajnie przyspieszonym po upływie czasu t=10s. uzyskał szybkość v=72km/h. jaka jest wartość przyspieszenia tego motocyklisty?

Dane:

Szukane:

a=?

Rozwiązanie:

Wartość przyspieszenia motocykla wynosi . Oznacza to, że w czasie każdej sekundy szybkość motocykla wzrasta o

Zadanie domowe

Str. 140 zadanie 1, 2, 4