

Нерівномірний прямолінійний рух. Середня швидкість.

Виконай завдання самостійно.

Задача 1

Турист перші 15 хв ішов зі швидкістю 6 км/год, а потім 45 хв – зі швидкістю 4 км/год. Визначте середню швидкість туриста на всьому шляху.

Задача 2

З одного пункту в інший мотоцикліст рухався по прямій дорозі зі швидкістю 60 км/год, а зворотний шлях пройшов зі швидкістю 10 м/с. Визначте середню швидкість мотоцикліста за весь час руху.

Задача 3

Через поломку другу половину шляху автобус їхав зі швидкістю у 8 разів меншою, ніж першу. Середня швидкість автобуса на всьому шляху дорівнює 16 км/год. Визначте швидкість автобуса на другій половині шляху.

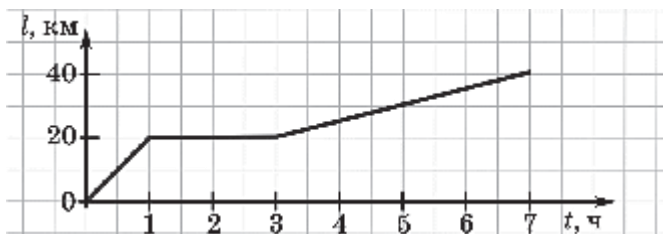
Задача 4

Поїзд рухався першу половину часу зі швидкістю 70 км/год, а другу – зі швидкістю 50 км/год. Визначте середню швидкість руху поїзда на всьому шляху.

Задача 5

Першу чверть усього шляху автомобіль пройшов зі швидкістю 60 км/год. Середня швидкість на всьому шляху дорівнювала 40 км/год. З якою швидкістю рухався автомобіль на частині шляху, що залишилася?

Задача 6



За графіком руху тіла визначити середню швидкість за перші 5 годин і середню швидкість на всьому шляху.