

Відносність руху, шлях, переміщення. Рівномірний прямолінійний рух.

Виконай завдання самостійно.

Задача 1

Під час сильного снігопаду важко зрозуміти, рухається автомобіль чи ні. Чому?

Задача 2

Накресліть траєкторію руху, за якого шлях перевищує модуль переміщення у 2 рази.

Задача 3

Відстань між пунктами А і В по прямій лінії 4 км. Людина проходить цю відстань туди й назад за 2 год. Чому дорівнює шлях і модуль переміщення людини за 1 год? за 2 год?

Задача 4

Турист вийшов із селища А в селище В. Спочатку він пройшов 3 км на північ, потім повернув на захід і пройшов ще 3 км, а останній кілометр він рухався на північ. Який шлях пройшов турист і яке його переміщення? Накресліть траєкторію руху.

Задача 5

Трактор за перші 5 хв проїхав 600 м. Який шлях він пройде за 0,5 год, рухаючись з такою самою швидкістю?

Задача 6 Порівняйте швидкості тіл, використавши графік руху.

