

Прізвище та ім'я:

Прямолінійний рівноприскорений рух

1. На протязі якого часу автомобіль, що рухається з прискоренням $0,6 \text{ м / с}^2$, збільшить свою швидкість з 11 до 20 м/с ? Відповідь:
2. Автомобіль рухається з прискоренням $0,25 \text{ м / с}^2$. Якої швидкості набуде автомобіль через 20 с, якщо його початкова швидкість дорівнює 3 м/с ? Відповідь: м/с
3. За який час автомобіль, рухаючись із стану спокою з прискоренням $0,3 \text{ м/с}^2$, подолає шлях 60 м? Відповідь:
4. Автомобіль, рухаючись зі швидкістю 54 км/год виконує аварійну зупинку на протязі 2,5 с . Знайти прискорення автомобіля під час гальмування. Відповідь: м/с²
5. Автомобіль, рухаючись зі швидкістю 54 км/год виконує аварійну зупинку на протязі 2,5 с . Знайти гальмівний шлях автомобіля. Відповідь:
6. Рух двох матеріальних точок задані відповідно рівняннями $x_1 = 5t + 0,5t^2$ і $x_2 = 200 - 5t - 0,5t^2$. Через який час вони зустрінуться? Відповідь:
7. Рух двох матеріальних точок задані відповідно рівняннями $x_1 = 5t + 0,5t^2$ і $x_2 = 200 - 5t - 0,5t^2$. Знайдіть координату їх зустрічі. Відповідь:
8. Поїзд, рухаючись з прискоренням $0,8 \text{ м/с}^2$ пройшов відстань 160 м, розвинувши швидкість 16 м/с . Чому дорівнює його початкова швидкість? Відповідь: м/с