	_		
ИЗ по теме	«Равноускоренное	прамолинейное	ЛВИЖЕНИЕ»

1 вариант

- 1. 1. Автомобиль движется со скоростью 35 м/с. На пути 40 м производится торможение, после чего скорость его уменьшается до 25 м/с. Считать движение автомобиля равнозамедленным, найти ускорение и время торможения.
- 2. 2. Уравнение движения тела имеет вид x=6+2t+2t² (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 8 с?

2 вариант

- 1. Теплоход, двигаясь равноускоренно из состояния покоя с ускорением 0,2 м/с², достигает скорости 36 км/ч. За какое время эта скорость достигнута? Какой путь пройден за это время?
- 2. Уравнение движения тела имеет вид $x=2+4t+t^2$ (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 4 с?

П

3 вариант

1. Автомобиль движется со скоростью 25 м/с. На пути 50 м производится торможение, после чего скорость его уменьшается до 15 м/с. Считать движение автомобиля равнозамедленным, найти ускорение и время торможения.
2. Уравнение движения тела имеет вид x=8+t+2t²(в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 6 с?
4 вариант
1. Теплоход, двигаясь равноускоренно из состояния покоя с ускорением 0,4 м/с², достигает скорости 18 км/ч. За какое время эта скорость достигнута? Какой путь пройден за это время?
2. Уравнение движения тела имеет вид x=4t+6t² (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 4 с?
5 вариант
1. Автомобиль движется со скоростью 20 м/с. На пути 30 м производится торможение, после чего скорость его уменьшается до 10 м/с. Считать движение автомобиля

равнозамедленным, найти ускорение и время торможения.

2. Уравнение движения тела имеет вид x=2+4t+4t² (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 2 с?
6 вариант
1. Теплоход, двигаясь равноускоренно из состояния покоя с ускорением 0,6 м/с², достигает скорости 9 км/ч. За какое время эта скорость достигнута? Какой путь пройден за это время?
2. Уравнение движения тела имеет вид x=2+t+t² (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 8 с?
7 вариант
1. Автомобиль движется со скоростью 35 м/с. На пути 60 м производится торможение, после чего скорость его уменьшается до 25 м/с. Считать движение автомобиля равнозамедленным, найти ускорение и время торможения.
2. Уравнение движения тела имеет вид x=2+6t+t² (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 2 с?

8 вариант

- 1. Теплоход, двигаясь равноускоренно из состояния покоя с ускорением $0.2 \, \text{м/c}^2$, достигает скорости $36 \, \text{км/ч}$. За какое время эта скорость достигнута? Какой путь пройден за это время?
- 2. Уравнение движения тела имеет вид $x=2+2t^2$ (в СИ). Какое это движение? Напишите уравнение скорости. Чему равна скорость тела через 8 с?