Приложение 2.

Урок 10 Тест по теме «Основы кинематики»

1 вариант

1. Чему равно ускорение тела, если уравнение *υ (t)* = *2 + 1,5t*

*1) 2 м/с2 2) 4 м/с2 3) 3 м/с2 4) 1,5 м/с2*

2. Какие из приведенных зависимостей описывают неравномерное движение?

*1) υ = 10; 2) s = 5t2; 3) s = 3t; 4) υ = 4 – t; 5) х = 7.*

3. Уравнение проекции скорости *υ (t)* движущегося тела от времени

*υ = 3 + 2t*

Соответствующее уравнение проекции перемещения тела *S (t):*

*1) s =t+ t2 2) s =3t+ t2 3) s =2t 4) s =3t+2 t2*

4. Какой график соответствует равноускоренному движению

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а | б | в | г |

1) а 2) б 3) в 4) г

5. Велосипедист из состояния покоя съезжает вниз по уклону с ускорением 0,4 м/с2  за 10с. Определите скорость велосипедиста в конце пути.

## *1) 4 м/с 2) 10 м/с 3) 0 м/с 4) 0,04 м/с*

Урок 10 Тест по теме «Основы кинематики»

2 вариант

1. Чему равно ускорение тела, если уравнение *υ (t)* = *10 + 2t*

*1) 2 м/с2 2) 4 м/с2 3) 3 м/с2 4) 1,5 м/с2*

2. Какие из приведенных зависимостей описывают равномерное движение?

*1) х = 5; 2) s = 5t; 3) х = 2+3t - t2; 4) υ = 4; 5) s = 2t2 + 3;*

3. Уравнение проекции перемещения *s(t)* движущегося тела

*s = t + 2t2*

Соответствующее уравнение проекции скорости тела *υ (t):*

*1) υ = 1 + 4t 2) υ = 1 + 2t 3) υ = t + 4t 4) υ = 4t*

4. Какой график соответствует равнозамедленному движению

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а | б | в | г |

1) а 2) б 3) в 4) г

5. Скорость снижения парашютиста после раскрытия парашюта уменьшилась с 60 м/с до 5 м/с за 1,1 с. Ускорение парашютиста равно

*1) 50 м/с2 2) 55 м/с2 3) - 50 м/с2 4) 65 м/с2*