Кинематика

1	Үдеу	$a = \dfrac{v - v_0}{t}$
2	Жылдамдық	$v = v_0 + a\,t$
3	Орын ауыстыру	$s = v_0 t + \dfrac{a t^2}{2}$
4	Уақытсыз формула	$v^2 - v_0^2 = 2as$
5	Еркін түсу	$h = \dfrac{g t^2}{2}, \quad v = g\,t$
6	Шеңбер бойымен қозғалыс	$a = \dfrac{v^2}{R}, \quad v = \omega R$
7	Период және жиілік	$T = \dfrac{2\pi R}{v}, \quad \nu = \dfrac{1}{T}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Кинематика

1	**Ускорение**	$a = \dfrac{v - v_0}{t}$
2	**Скорость**	$v = v_0 + a\,t$
3	**Перемещение**	$s = v_0 t + \dfrac{a t^2}{2}$
4	**Формула без времени**	$v^2 - v_0^2 = 2as$
5	**Свободное падение**	$h = \dfrac{g t^2}{2}, \quad v = g\,t$
6	**Движение по окружности**	$a = \dfrac{v^2}{R}, \quad v = \omega R$
7	**Период и частота**	$T = \dfrac{2\pi R}{v}, \quad \nu = \dfrac{1}{T}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Кинематика

1 **Үдеу**
Ускорение

$$a = \frac{v - v_0}{t}$$

2 **Жылдамдық**
Скорость

$$v = v_0 + a\,t$$

3 **Орын ауыстыру**
Перемещение

$$s = v_0 t + \frac{a t^2}{2}$$

4 **Уақытсыз формула**
Формула без времени

$$v^2 - v_0^2 = 2as$$

5 **Еркін түсу**
Свободное падение

$$h = \frac{g t^2}{2}, \quad v = g\,t$$

6 **Шеңбер бойымен қозғалыс**
Движение по окружности

$$a = \frac{v^2}{R}, \quad v = \omega R$$

7 **Период және жиілік**
Период и частота

$$T = \frac{2\pi R}{v}, \quad \nu = \frac{1}{T}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.