

Фізичний зміст похідної



Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

$$v(t) = s'(t)$$

$$a(t) = v'(t)$$

$$a(t) = v''(t)$$

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

$$v(t) = s'(t)$$

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

$$a(t) = v'(t)$$

$$v(t) = s'(t)$$

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Якщо $y=s(t)$ – рівняння руху матеріальної точки (t – час, y – координата точки), то миттєва **швидкість** у момент часу t дорівнює значенню похідної $s'(t)$ у цей момент часу, а **прискорення** – значенню другої похідної $s''(t)$.

Відповідь : 4 с

Домашне завдання

№ 43.7, 44.24, 44.25, 45.12, 45.13

