

ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНОЇ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ ПРАКТИЧНОГО ЗМІСТУ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙТИ...

Тіло рухається за законом $S(t) = 6t^2 - \frac{1}{3}t^3$ (вимірюється в метрах, t – у секундах). У якій момент часу з проміжку швидкість тіла буде:

найбільшою

дорівнює



найменшою



ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙТИ...

Знайти точку графіка функції $y = 1 - 2x^2$, найближчу до точки $A\left(1; \frac{3}{4}\right)$.

ВІДПОВІДЬ: Шукана точка має координати (;)

ЗАВДАННЯ 3. ЗНАЙТИ РОЗМІРИ...

Відкритий бак має форму прямокутного паралелепіпеда з квадратною основою і вміщає 4м^3 . За яких розмірів бака на його виготовлення витратять найменшу кількість металу.

ВІДПОВІДЬ: