

Дата: 19.01.2022

Клас: 11

Тема: Таблиця первісних. Правила знаходження первісних

1. Виконати самостійну роботу за посиланням. Час проходження обмежений.
<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=8819231>

2. Розв'язування прикладних задач фізичного змісту.

План розв'язування

- 1) записати математичну залежність між фізичними величинами;
- 2) знайти первісні, використовуючи правила знаходження;
- 3) використати початкові умови для знаходження конкретного вигляду первісних;
- 4) записати рівняння зі знайденим значенням C .

Необхідно пригадати з курсу фізики залежності $a = v'$, $v = s'$. Яка з даних величин є первісною?

Задача

Швидкість руху точки задається рівнянням $v = 7t^2 - 1$ (м/с). Знайти рівняння руху $S = S(t)$, якщо $S(2) = 12$ (м).

Розв'язання

- 1) $v = s'$,
 - 2) $S(t) = \frac{7}{3}t^3 - t + C$,
 - 3) $S(2) = \frac{7}{3}2^3 - 2 + C = 12 \rightarrow C = -4\frac{2}{3}$,
 - 4) $S(t) = \frac{7}{3}t^3 - t - 4\frac{2}{3}$.
- Відповідь: $S(t) = \frac{7}{3}t^3 - t - 4\frac{2}{3}$.

Перегляньте відео за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=i3ACHREpSMM>

Виконайте домашнє завдання

П.9 – опрацювати
№9.21, 9.24