

### Домашнее задание

Пример 1:

Найти векторный потенциал соленоидального поля двумя способами.

Сделать проверку.

$$\vec{a} = 6x\vec{i} - 15y\vec{j} + 9z\vec{k}$$

Пример 2:

Найти векторный потенциал соленоидального поля двумя способами.

Сделать проверку.

$$\vec{a} = 5x^2y\vec{i} - 10xyz\vec{k}$$

Пример 3:

Найти векторный потенциал соленоидального поля двумя способами.

Сделать проверку.

$$\vec{a} = 6y^2\vec{i} + 6z\vec{j} + 6x\vec{k}$$