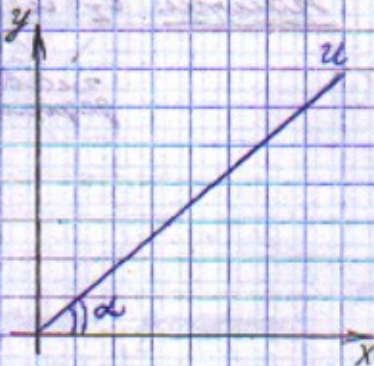


4) Задача не имеет прямого отношения к общему закону Гука, но пригодится при решении его задач:



Дано: $E_x, E_y, \gamma_{xy} = 0$

Найти: E_u

Решение

Вариант 1: $E_u = E_x \cos^2 \alpha + E_y \sin^2 \alpha$

Это выводилось на лабораторных.

Вариант 2: Вспомнив, что $\epsilon = \frac{\sigma}{E}$, получили то же самое:

