Домашняя работа №1

Кривова Галина

Audi multa, loquere pauca

Это мой первый документ в системе компьютерной вёрстки LATEX.

А теперь формулы. Формула — краткое и точное словесное выражение, определение или же ряд математических величин, выраженный условными знаками.

Термодинамика

Уравнение Менделеева-Клапейрона — уравнение состояния идеального газа, имеющее вид $pV=\nu RT$, где p— давление, V— объем, занимаемый газом, T— температура газа, ν — количество вещества газа, а R— универсальная газовая постоянная.

Геометрия

Планиметрия

Для *плоского* треугольника со сторонами a,b,c и углом α , лежащим против стороны a, справедливо соотношение

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos\alpha,$$

из которого можно выразить косинус угла треугольника:

$$\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}.$$

Пусть p — полупериметр треугольника, тогда путем несложных преобразований можно получить, что

$$tg\frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(p-b)(p-c)}{p(p-a)}},$$

На сегодня, пожалуй, хватит... Удачи!