Домашняя работа №1

Юшина Екатерина

Audi multa, loquere pauca

Это мой первый документ в системе компьютерной верстки ЦАТБХ

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

Термодинамика

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

Геометрия

Планеметрия

Для плоского треугольника со сторонами $a,\,b,\,c$ и углом $\alpha,$ лежащим против стороны a, справедливо соотношение

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

из которого можно выразить косинус угла треугольника:

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

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

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

На сегодня, пожалуй, хватит... Удачи!