Домашняя работа №1

Краснов Виталий

Audi multa, loquere pauca

Это мой первый документ в системе компьютерной верстки ЦАТБХ

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, занимаемы газом, T—температурагаза, 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 ттреугольника, тогда путем несложных преобразований можно получить, что

$$\tan \alpha/2 = sqrtfrac(p-b)(p-c)p(p-a),$$

На сегодня, пожалуй, хватит . . . Удачи!