

топлината: твърдитъ, жидкитъ или газообразнитъ? Газоветъ при сжщата температура и налягане са уголѣмяватъ въ обѣмъ равномѣрно. Най-напредъ са мисляли че всички газове са уголѣмяватъ съвършено еднакво и много време са търси тѣхний общи показатели на разширяването (коэффициентъ).

Гей-Люесакъ го искара равенъ на 0,00375, т. е. всички газове при повишението на температурата на 1° разширяватъ са 0,00375 отъ първий си обѣмъ. Впрочемъ твърдѣ е вѣроятно че самата природа на газоветъ показва влияние върху силата на разширяването имъ; туй са потвърждава отъ предирванията на най-новитѣ физици. Доказано е, че едни газове съ уголѣмяването или намаляването на температурата са разширяватъ или сгѣстяватъ повече отъ други. Показателтъ на разширяването на атмосферния въздухъ или дробьта, при която са уголѣмява обѣма му отъ показването на температурата на 1°, е равенъ на 0,00367.

375. *Какво отношение съществува между плътността и температурата на въздуха и на всички газове?* — На сжщия газъ плътността е всекога въ обратно отношение съ температурата: на примѣръ, плътността на въздуха става два пѣти по-малка, ако топлината му наголѣмява обѣма два пѣти повече.

376. *Що е барутъ?* — Смѣсь отъ чиста силитра (гюверджеле — азотно-кисела потасса), сѣрний цвѣтъ (кюкюртъ чичен) и недоизгорѣлъ добръ едребенъ въгленъ.

Съразмѣрността на тѣзи вещества са измѣнява наспротивъ странитѣ и цѣльта, за която са готви барутътъ. На пр. френскій или какъто го зовѣтъ инѣкъ:

	Силит.	Вѣгл.	Сѣра.	
Ловчийскій барутъ	78	12	10	100.
Барутъ за бой	75	12 1/2	12 1/2	100.
» за рудници	65	15	20	100.
» английскій	76	15	9	100.

377. *Що произвежда гърмела на барутя?* — Силното раздрусване на въздуха чрезъ преминаването на барутя изъ твърдо състояние въ газообразно и отъ