

1. Формулировка закона

Для газа данной массы при постоянном давлении...

4. Границы применимости закона

Все газы при сильном охлаждении превращаются в жидкость, а к жидкостям уравнения состояния идеального газа...

5. Применение закона

Воздушный шарик, помещенный на сухой лед, сжимается...

Задание: Почему от горящих поленьев с треском отскакивают искры?



2. Математическое выражение закона

$$\frac{V}{T} = \text{const}, \text{ при } p = \text{const}$$

$V = V_0(1 + \alpha t)$, при $\alpha = \frac{1}{273}$ – термический коэффициент объемного расширения

3. Пути открытия закона

Закон установлен в 1802 году французским физиком Гей-Люссаком...

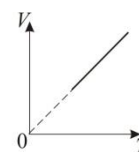
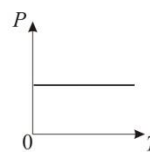
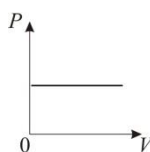


Рис 2. Опорный конспект изучения закона Гей-Люссака