**10 класс**

**Основные формулы**

**Молекулярная физика**

|  |  |
| --- | --- |
| pV=μ/mRT (R=8,31Дж/моль •К) | Уравнение Менделеева—Клапейрона |
| **Изопроцессы** | |
| Т - const, pV = const | Закон Бойля-Мариотта |
| p= const, V/T= const | Закон Гей-Люссака |
| V= const, P/T= const | Закон Шарля |
| P=P1+P2 | Закон Дальтона |
| **Нормальные условия** | |
| P0= 105Па;       T0 = 273 °K;       V0 = 22,4 л | |
| Q=ΔU+A | 1 закон термодинамики |
| ΔU=3/2 μ*/*mRT | Изменение внутренней энергии |
| ΔA=pΔV | Работа в термодинамике |
| ΔQ=cm(t2-t1)     ( Δt=ΔT) | Уравнение теплового баланса |
| η=T1-T2/T1 | Тепловая [машина](http://www.wildberries.ru/catalog/1006687/detail.aspx) Карно |
| η=Q1-Q2/Q1=Q1/A | КПД тепловой машины |
| φ=p/pн | Влажность воздуха |
| Q=λm | Процесс плавления |
| Q=rm | Процесс парообразования |