

Вариант

1. Законы сохранения энергии и импульса. Упругие и неупругие столкновения.
2. Закон Кулона. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах. Теорема о циркуляции для электростатического поля. Потенциал. Уравнение Пуассона.
3. В объеме V_0 при температуре $t=0^\circ\text{C}$ содержится молей ν водорода и $\nu/2$ молей кислорода. Найти выражение для максимального давления P_t при той же температуре водяного пара, полученного при взрыве смеси, если молярная теплоемкость водяного пара C , а молярная теплота образования воды из кислорода и водорода Q ?