1. С какой скоростью должен двигаться электрон, чтобы его энергия  
   была равна энергии покоя нейтрона?

58.Определить коэффициент внутреннего трения углекислого газа при  
температуре 300 К

1. Определить, какое количество теплоты необходимо сообщить углекислому газу массой 220 г, чтобы нагреть его на 20 К: а) при постоянном объеме; б) при постоянном давлении.
2. Найти изменение энтропии при нагревании 1 кг воды от 0 до  
   100 °С и последующем превращении ее в пар при той же температуре.

28. Найти объемную плотность энергии электрического поля, создавае­мого заряженной металлической сферой радиусом 5 см на расстоянии 5 см от ее поверхности, если поверхностная плотность заряда на ней составляет 2- Ю-6 Кл/м2.