57. При какой температуре средняя кинетическая энергия молекулы двухатомного газа будет равна энергии фотона с длиной волны λ = 5,89\*10-4 мм? Чему равна масса этого фотона?

|  |  |
| --- | --- |
| Даноλ = 5,89\*10-4 мм = 5,89\*10-7 мi = 5Wкин = Ефотонаh = 6,62\*10-34 Дж\*сс = 3\*108 м/сk = 1,38\*10-23 Дж/К  | РешениеСогласно формуле Планка имеемКинетическая энергия двухатомного газаТогда из равенства энергийWкин = ЕфотонаНаходим температуру    |
| НайтиТ ― ?m ― ? |

Ответ: ;