Задача 6

В некоторой области пространства создаются скрещенные под прямым углом поля – электрическое с напряженностью *Е* и магнитное с индукцией *В.* Пучок электронов, летящий со скоростью перпендикулярной к  и , влетают в эту область и не испытывает отклонения. Если же электрическое поле выключить, то электроны движутся по окружности радиуса *R*  с периодом обращения *Т*. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *Е* (104 В/м) | *В* (10-4 Тл) | *Vm* (106 м/с) | *Т* (10-8 с) | *R* (см) |
| 11 | ? | ? | ? | 7,14 | 2,3 |