Заряженная частица, ускоренная разностью потенциалов ***U***, влетает в однородное магнитное поле под углом ***α*** к направлению поля и начинает двигаться по винтовой линии. Индукция магнитного поля – ***В***, радиус витка винтовой линии – ***R***, шаг винтовой линии - ***h***. Найти неизвестные величины.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Частица** | ***U,* В** | ***α*, град** | ***В*, Тл** | ***R*, см** | ***h*, см** |
| 7 | Электрон | 878 | 60 | ? | 0,87 | ? |

Найти В и h