1. Заряд  рухається рівномірно і прямолінійно з швидкістю  за траєкторією ; . Виразити скалярний та векторний потенціали Ліенара-Віхерта  через швидкість та положення заряду в момент спостереження , тобто як функцію від векторів  та .

*Вказівка: знайти спочатку розв’язок рівняння  та виразити його через*  та .

1. Заряд  движется равномерно и прямолинейно со скоростью  по траектории; . Выразить скалярный и векторный потенциалы Лиенара-Вихерта через скорость и положение заряда в момент наблюдения , то есть как функцию от векторов  и .
Указание: найти сначала решение уравнения ** и выразить его через  и 

|  |  |
| --- | --- |
| *Дано**а* = 0,5 м*I* = 5 А*I*1 = 1 А*b* = 10 см = 0,1 м | Решение. |
| *Найти**F* ― ?  |