

Домашнее задание 35. Расчет магнитных полей

1. Найдите отношение силы кулоновского отталкивания и силы притяжения Ампера двух параллельных пучков электронов, ускоренных напряжением $U = 10$ кВ.
2. Длинный провод в некотором месте изогнут витком радиусом R . По проводу протекает постоянный ток I . Определите индукцию магнитного поля в центре витка.



3. Нарисуйте картину линий магнитного поля и определите индукцию магнитного поля вблизи пластины, равномерно заряженной с поверхностной плотностью σ , которая движется с постоянной скоростью v , направленной вдоль пластины.