Задачі для самостійної роботи (магнетизм)

1. Два паралельних нескінчено довгих провідника по яких проходить струм в протилежних напрямках I1=I2=20А розташовані на відстані d=10см. Визначити магнітну індукцію В в точці яка знаходиться від одного провідника на відстані r1=4см, від другого на r2=6см
2. Площина кругового витка радіусом 15см і струмом I=1,5A паралельна нескінчено довгому провіднику із струмом I=1,5A. Відстань від центра кругового витка до прямого провідника 7см. Знайти магнітну індукцію поля в центрі витка