Задача 1 (? балла)

К плоской поверхности объемного проводника с проводимостью σ подключены четыре контакта в точках $A,\ B,\ C$ и D, являющихся вершинами квадрата со стороной a. К контактам A и B подключен источник, выдающий ток I. Найдите напряжение между контактами C и D.