

Точечный положительный заряд величиной  $2 \text{ мкКл}$  помещен между двумя протяженными пластинами, равномерно заряженными разноименными зарядами. Модуль напряженности электрического поля, создаваемого положительно заряженной пластиной, равен  $10^3 \text{ кВ/м}$ , а поля, создаваемого отрицательно заряженной пластиной, в 2 раза больше. Определите модуль электрической силы, которая будет действовать на указанный точечный заряд. Ответ дайте в ньютонах.