**Задача 318**  
Две одинаковые круглые пластины площадью 400 см2 каждая расположены параллельно друг другу. Заряд одной пластины 400 нКл, а другой -200 нКл. Определить силу взаимного притяжения пластин, если расстояние между ними: а) 3мм; б) 10м.

**Задача 338**

Пылинка массой 5 мг, несущая на себе 10 электронов, прошла в вакууме ускоряющую разность потенциалов 1 мВ. Какова кинетическая энергия пылинки? Какую скорость приобрела пылинка?