[1] – Сборник задач по физике. Козел С.М. и др.

[2] – Сборник задач по физике. Савченко О.Я.

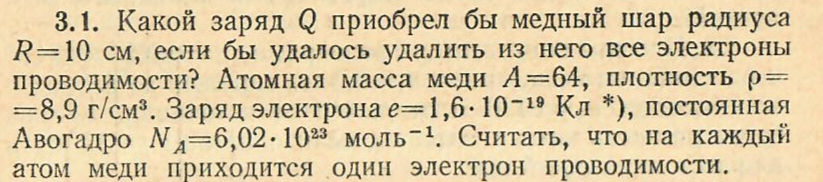
[3] – Методика решения задач по физике. Кобушкин.

[4] – Сборник задач по общему курсу физики Т.2. Овчинкин. В.А.

[5] – Физика. Электричество. Дельцов. В.П.

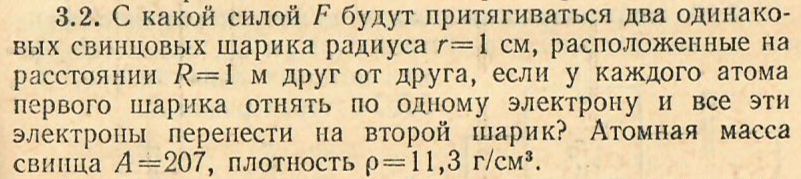
Основные формулы.

Для электрона

1.1 [1] 

**Решение**.

Как известно, число молекул (атомов) в одном моле - , а число молей , где – молярная масса вещества. Поэтому можем написать:

1.2 [1] 

**Решение**. Количество заряда, которое отнимется у первого шара (1.2):

Теперь у него появится такой же заряд, но с противоположным знаком, так что шары будут притягиваться с силой

Емкость. Конденсаторы.