

Практикум по решению физических задач

Макаров П. А.

13.12.2021

Урок 27. Закон Кулона.

Теория

Прочтите [раздел 3.2](#) из пособия Яковлева И. В.

Задачи

1. Что общего между гравитационным и электрическим взаимодействием? Каковы наиболее заметные отличия?
2. Пылинка падает под действием силы тяжести. Оказавшись над пластиной, заряженной отрицательно, она замедлила своё движение. Почему? Каков знак заряда частицы? Как изменится скорость пылинки, если пластину зарядить положительно?
3. Сколько электронов и протонов имеет атом водорода?
4. Существуют ли атомные ядра с зарядом меньшим, чем у протона?