Задания были взяты из книг:

1. Г.М. Хохлачёва, Л.А. Лаушкина, Г.Э. Солохина

Практический курс физики

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

1. Т.П. Мартыненко, Г.А. Одинцова, В.С. Пронина, Е.Ю.Соколова

Практический курс физики

КВНТОВАЯ ФИЗИКА. ЭЛЕМЕНТЫ ФИЗИКИ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ.

Всего содержит 10 задач.

6 - по книге: ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

4 - по книге: КВНТОВАЯ ФИЗИКА. ЭЛЕМЕНТЫ ФИЗИКИ ТВЁРДОГО ТЕЛА И ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ.

**Вариант №7**

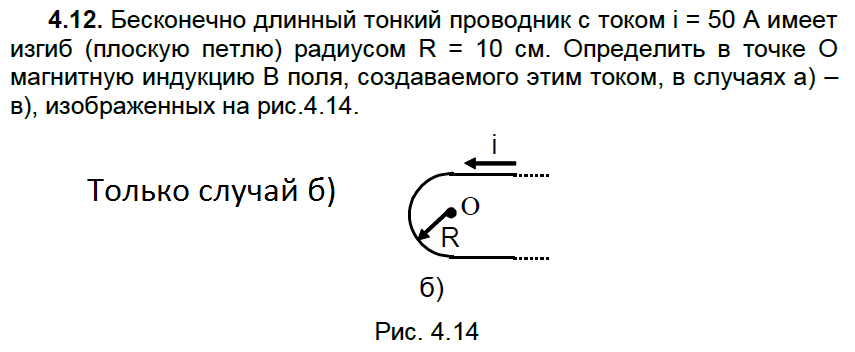
(В конце книг таблицы вариантов)

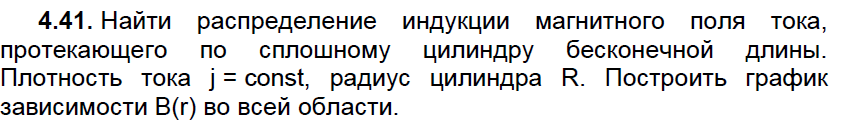
Требования к выполнению:

* К каждой задаче должен быть рисунок (требование преподавателя).
* Описание каждого действия, например: если дифференцируем то необходимо написать что дифференцируем и зачем.
* Описать, какие формулы используем и зачем.
* Ну вообщем чем подробнее, тем лучше.

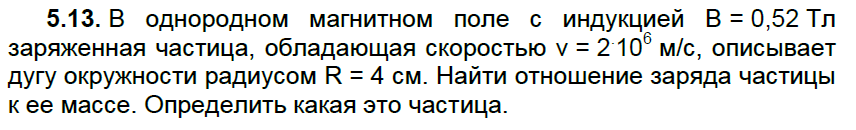
**Электричество**

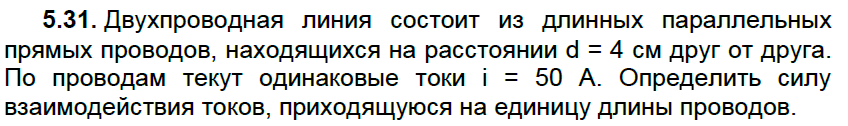
**Законы Био – Савара – Лапласа.**



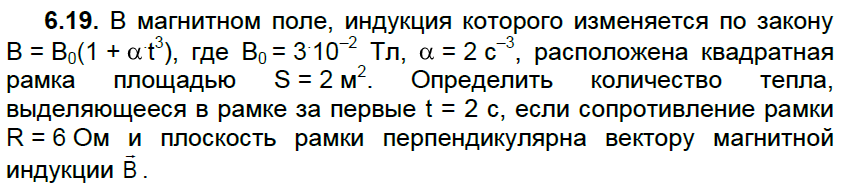


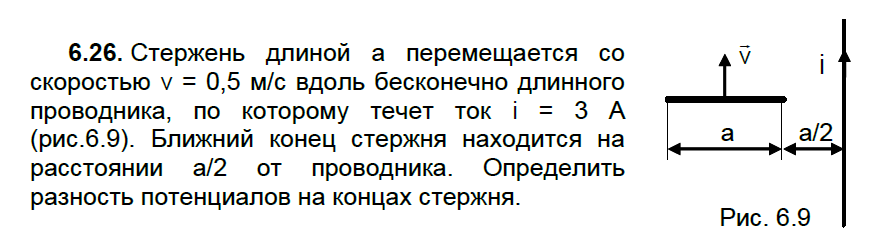
**Силы Лоренса и Ампера. Контур с током в магнитном поле.**





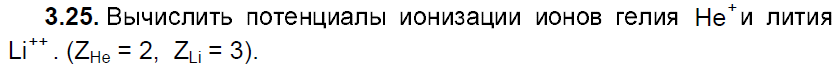
**Электромагнитная индукция. Энергия магнитного поля.**

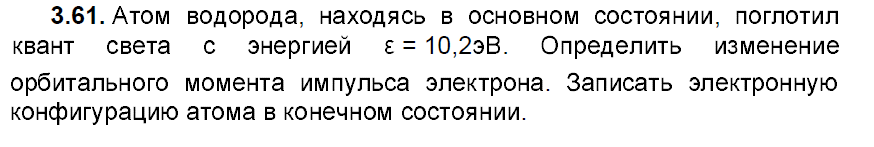




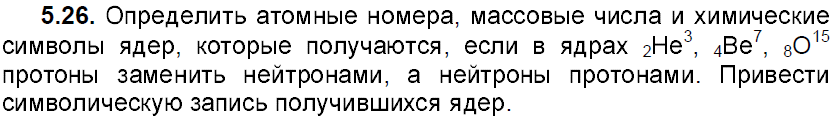
**Квантовая физика. Элементы физики твёрдого тела.**

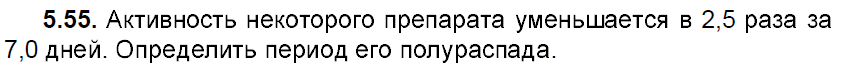
**Физика атомов и молекул.**

****

****

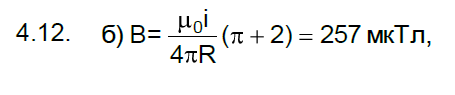
**Элементы атомного ядра.**

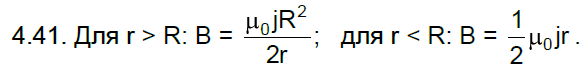
****

****

**Ответы.**

**Законы Био – Савара - Лапласа**



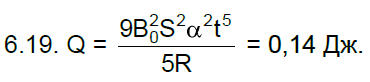


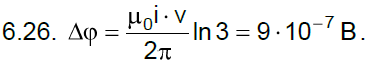
**Силы Лоренса и Ампера. Контур с током в магнитном поле.**





**Электромагнитная индукция. Энергия магнитного поля.**





**Физика атомов и молекул.**

****

****

**Элементы атомного ядра.**

****

****