

Программа упражнений по физике

в группах 5130904/3000(1-9) (лектор Лукин А.Я.)

весенний семестр 2024 г.

2 часа в неделю × 15 недель

Электричество и магнетизм

№	Тема занятия	Аудитория	Д/з
1.	Принцип суперпозиции.	3.7, 3.9, 3.12(а)	3.4, 3.8, 3.11, 3.12(б)
2.	Принцип суперпозиции.	3.13(б), 3.14, 3.16	3.13(а), 3.15(а, б), 3.20
3.	Теорема Гаусса.	3.22, 3.26	3.23, 3.24, 3.25
4.	Потенциал.	3.31, 3.34, 3.35, 3.48 (а)	3.29, 3.30, 3.36, 3.48(б, в)
5.	Проводники и диэлектрики.	3.58, 3.63, 3.82	3.59, 3.62, 3.64, 3.75
6.	Емкость.	3.101, 3.105, 3.112	3.106, 3.109, 3.110, 3.115
7.	Энергия эл. поля.	3.132, 3.140, 3.144(а)	3.136, 3.139, 3.143, 3.144(б)
8.	Контрольная работа 1.		
9.	Электрический ток.	3.150, 3.153, 3.158, 3.183	3.156, 3.161, 3.169, 3.184
10.	Закон Био-Савара.	3.225, 3.240, 3.250	3.223, 3.226, 3.228, 3.241
11.	Теорема о циркуляции.	3.233, 3.237, 3.242	3.227, 3.238, 3.239, 3.246
12.	Сила Лоренца. Сила Ампера.	3.255, 3.259, 3.275	3.258, 3.261, 3.274, 3.276
13.	Электромагнитная индукция.	3.303, 3.308, 3.317	3.307, 3.311, 3.313, 3.318
14.	Самоиндукция, взаимная индукция.	3.336, 3.340, 3.351	3.337, 3.338, 3.345
15.	Контрольная работа 2.		

Примечание: номера задач – условные, количество и состав – определяется Вашим желанием и уровнем подготовки группы.

Номера задач даны по задачнику И.Е. Иродова 2010 г. издания (изд-во «Лань»).