

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ЗАДАЧ К РГЗ «ЭЛЕКТРОСТАТИКА»

Вариант	Взаимодействие точечных зарядов	Взаимодействие точечного заряда с зарядом, равномерно распределенным	Напряженность поля точечных зарядов	Напряженность поля заряда, распределенного по кольцу и сфере	Напряженность поля заряженной линии	Напряженность поля заряженной плоскости	Напряженность поля заряда, распределенного по объему	Потенциальная энергия и потенциал поля точечных зарядов	Потенциал поля линейно распределенных зарядов	Потенциал поля зарядов, распределенных по объему	Работа по перемещению зарядов в поле	Движение заряженных частиц в электрическом поле
1	13.1	13.14	14.1	14.7	14.11	14.21	14.27	15.1	15.14	15.32	15.41	15.51
2	13.2	13.15	14.2	14.8	14.12	14.22	14.28	15.2	15.15	15.33	15.42	15.52
3	13.3	13.16	14.3	14.9	14.13	14.23	14.29	15.3	15.16	15.34	15.43	15.53
4	13.4	13.17	14.4	14.10	14.14	14.24	14.30	15.4	15.17	15.35	15.44	15.54
5	13.5	13.18	14.5	14.7	14.15	14.25	14.31	15.5	15.18	15.36	15.45	15.55
6	13.6	13.19	14.6	14.8	14.16	14.26	14.27	15.6	15.19	15.37	15.46	15.56
7	13.7	13.20	14.2	14.9	14.17	14.21	14.28	15.7	15.20	15.38	15.47	15.57
8	13.8	13.21	14.3	14.10	14.18	14.22	14.29	15.8	15.21	15.39	15.48	15.58
9	13.9	13.22	14.4	14.7	14.19	14.23	14.30	15.9	15.22	15.40	15.49	15.60
10	13.10	13.14	14.5	14.8	14.20	14.24	14.31	15.10	15.23	15.32	15.50	15.70
11	13.11	13.15	14.6	14.9	14.11	14.25	14.27	15.11	15.24	15.33	15.41	15.71
12	13.12	13.16	14.2	14.10	14.12	14.26	14.28	15.12	15.25	15.34	15.42	15.61
13	13.13	13.17	14.2	14.7	14.13	14.21	14.29	15.13	15.26	15.35	15.43	15.62
14	13.4	13.18	14.3	14.8	14.14	14.22	14.30	15.4	15.27	15.36	15.44	15.63
15	13.5	13.19	14.4	14.9	14.15	14.23	14.31	15.5	15.28	15.37	15.45	15.64
16	13.6	13.20	14.5	14.10	14.16	14.24	14.27	15.6	15.29	15.38	15.46	15.65
17	13.7	13.21	14.6	14.7	14.17	14.25	14.28	15.7	15.30	15.39	15.47	15.66
18	13.8	13.22	14.2	14.8	14.18	14.26	14.29	15.8	15.31	15.40	15.48	15.67
19	13.9	13.17	14.6	14.9	14.19	14.22	14.30	15.9	15.14	15.33	15.49	15.68
20	13.10	13.18	14.2	14.10	14.20	14.23	14.31	15.10	15.15	15.34	15.50	15.69

Вариант	Напряженность и потенциал поля диполя. Электрический момент диполя	Диполь в электрическом поле	Поларизация диэлектриков	Электрическая емкость проводящей сферы	Электрическая емкость плоского конденсатора	Соединения конденсаторов	Энергия плоского конденсатора	Энергия поля заряженной сферы	Закон Ома для участка цепи	Закон Ома для полной цепи	Правила Кирхгофа	Работа и мощность тока
1	16.1	16.10	16.20	17.1	17.6	17.15	18.1	18.13	19.1	19.12	19.19	19.25
2	16.2	16.11	16.21	17.2	17.7	17.16	18.2	18.14	19.2	19.13	19.20	19.26
3	16.3	16.12	16.22	17.3	17.8	17.17	18.3	18.15	19.3	19.14	19.21	19.27
4	16.4	16.13	16.23	17.4	17.9	17.18	18.4	18.16	19.4	19.15	19.22	19.28
5	16.5	16.14	16.24	17.5	17.10	17.19	18.5	18.17	19.5	19.16	19.23	19.29
6	16.6	16.15	16.20	17.1	17.11	17.20	18.6	18.18	19.6	19.17	19.24	19.30
7	16.7	16.16	16.21	17.2	17.12	17.21	18.7	18.19	19.7	19.18	19.19	19.31
8	16.8	16.17	16.22	17.3	17.6	17.22	18.8	18.20	19.8	19.12	19.20	19.32
9	16.9	16.18	16.23	17.4	17.7	17.23	18.9	18.21	19.9	19.13	19.21	19.33
10	16.1	16.19	16.24	17.5	17.8	17.24	18.10	18.13	19.10	19.14	19.22	19.34
11	16.2	16.10	16.20	17.1	17.9	17.25	18.11	18.14	19.11	19.15	19.23	19.35
12	16.3	16.11	16.21	17.2	17.10	17.15	18.12	18.15	19.1	19.16	19.24	19.36
13	16.4	16.12	16.22	17.3	17.11	17.16	18.3	18.16	19.2	19.17	19.19	19.25
14	16.5	16.13	16.23	17.4	17.12	17.17	18.4	18.17	19.3	19.18	19.20	19.26
15	16.6	16.14	16.24	17.5	17.7	17.18	18.5	18.18	19.4	19.12	19.21	19.27
16	16.7	16.15	16.20	17.1	17.8	17.19	18.6	18.19	19.5	19.13	19.22	19.28
17	16.8	16.16	16.21	17.2	17.9	17.20	18.7	18.20	19.6	19.14	19.23	19.29
18	16.9	16.17	16.22	17.3	17.10	17.21	18.8	18.21	19.7	19.15	19.24	19.30
19	16.2	16.18	16.23	17.4	17.11	17.22	18.9	18.13	19.8	19.16	19.21	19.31
20	16.3	16.19	16.24	17.5	17.12	17.23	18.10	18.19	19.9	19.17	19.22	19.32

ЧЕРТОВ А. Г., ВОРОБЬЕВ А. А. Задачник по физике: Учеб. пособие для вузов. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Физико-математической литературы, 2001.—640 с.—ISBN 5-94052-032-4.

Задачник составлен в соответствии с действующей программой по курсу физики для вузов. В каждый раздел включено достаточное количество задач, трудность которых возрастает с увеличением порядкового номера. В начале каждого параграфа приводятся основные законы и формулы, даются примеры решения типовых задач. В конце задачника приведены ответы ко всем задачам.

В 7-е издание (6-е — 1997 г.) включено более 150 новых задач и примеров, существенно расширена теоретическая часть каждого раздела, а также внесены необходимые исправления.

Для студентов высших технических учебных заведений.