

Ёмкость конденсаторов

Вариант 1

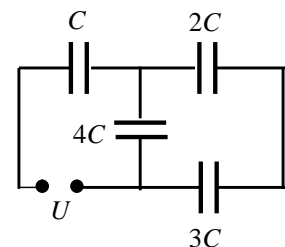
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1			11	0,5	12	1

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1			11	0,5	12	1

3. Найти емкость батареи конденсаторов, изображенных на рисунке. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$. Определить заряды на конденсаторах, если $U=200\text{ В}$.



Вариант 2

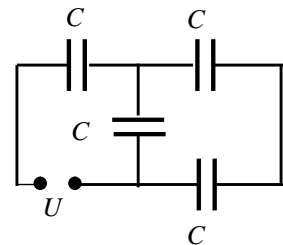
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1,5	13	1			16	0,5

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	15	1			18	1

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 3

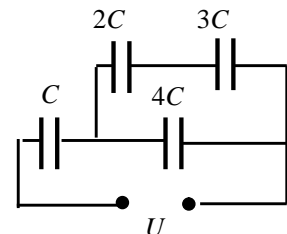
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1			11	1		

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			15	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 4

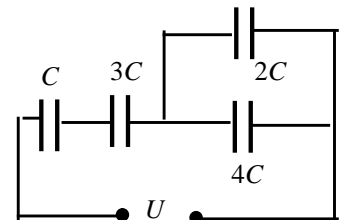
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	10	2				

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			10	2		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 5

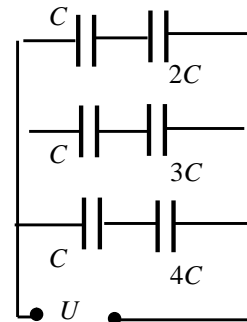
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			10	2		

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			14	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 6

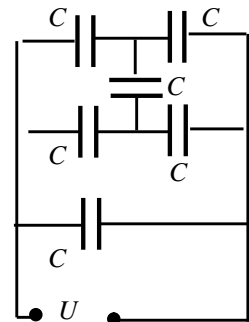
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			10	2		

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			14	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2 \text{ нФ}$, $U=200 \text{ В}$.



Вариант 7

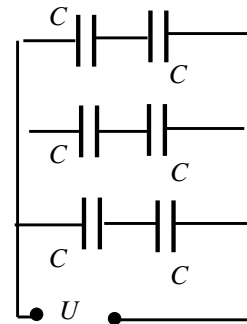
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1			14	1	16	0,5

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			14	1	18	0,2

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2 \text{ нФ}$, $U=200 \text{ В}$.



Вариант 8

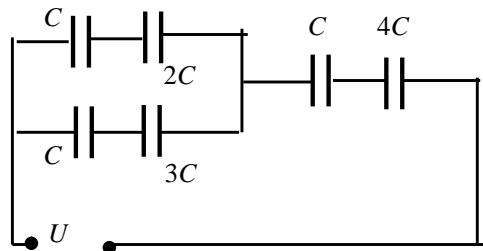
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			10	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			13	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 9

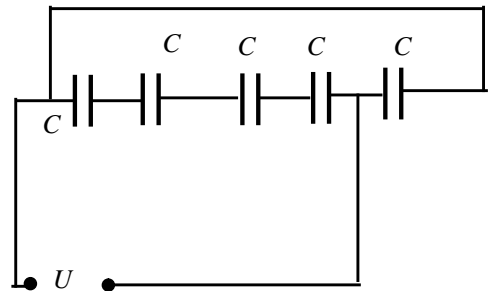
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	10	0,5	13	1	15	2

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			14	1	16	0,5

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 10

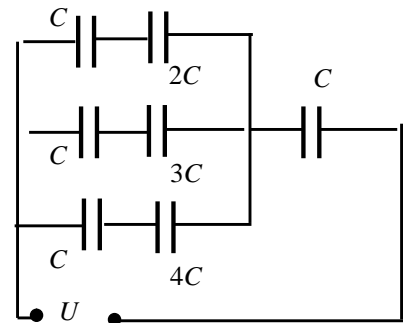
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			10	2	14	2

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			14	1	16	0,5

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 11

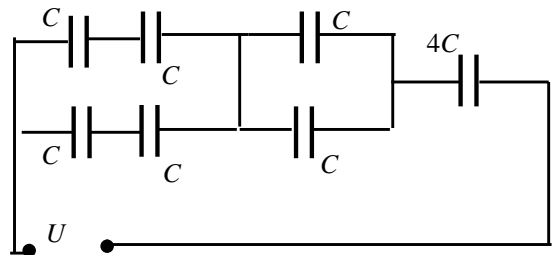
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	10	0,5	11	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2	13	1			16	2

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 12

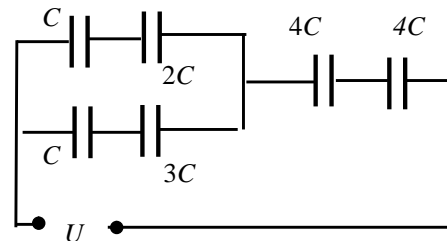
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
		8	0,5	10	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	1			11	1	15	2

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 13

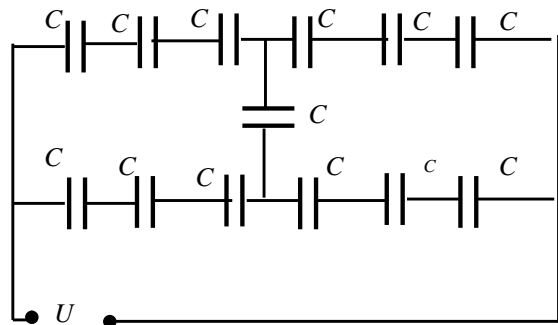
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	10	0,5	12	0,5	15	0,5

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5	11	2	14	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 14

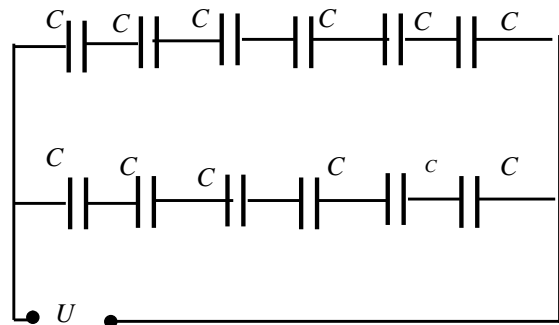
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
6	0,5			8	2	11	1

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
5	2			10	0.5		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 15

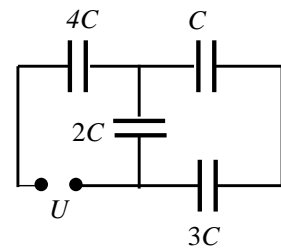
1. Определить емкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
2	0,5	6	1	10	2		

2. Определите емкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
5	2			8	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 16

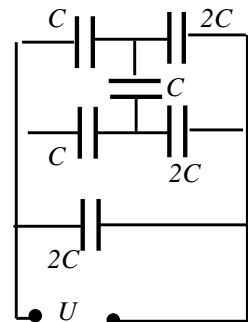
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	0,5			11	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			15	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 17

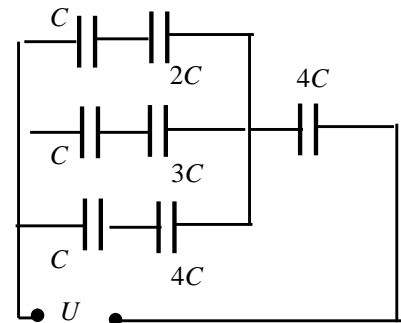
1. Определить электроемкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
6	0,5			10	2		

2. Определите электроемкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
5	2			11	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 18

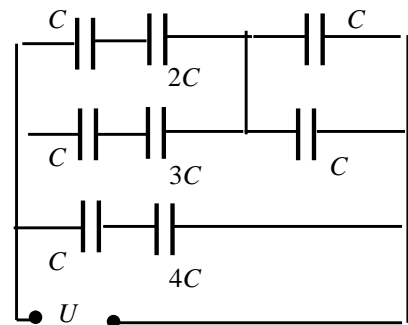
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
4	0,5			10	2	14	1

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
5	2			11	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 19

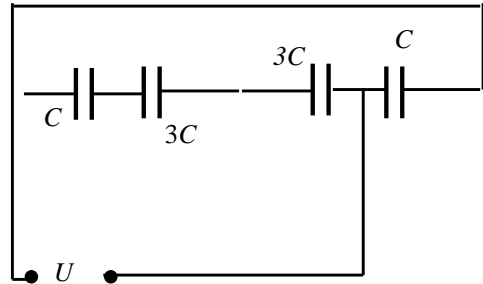
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
6	0,5			10	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
7	2			11	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 20

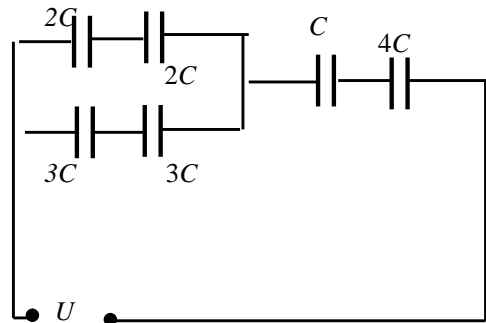
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
6	0,5	8	1	10	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
7	2			11	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 21

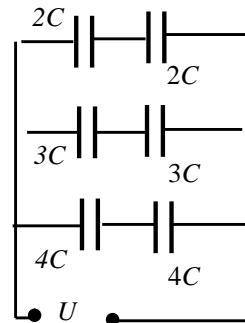
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
7	1	9	1	12	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
3	2			11	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=200\text{ В}$.



Вариант 22

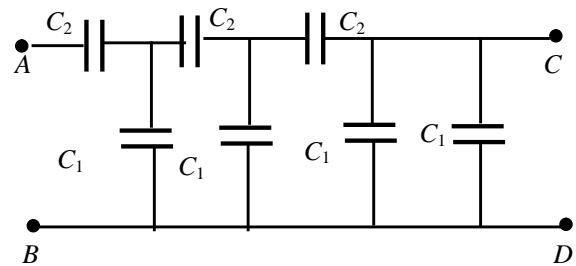
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
2	0,5	5	1	10	2		

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
6	2			10	1	14	1

3. Конденсаторы $C_1=5\text{ мкФ}$, $C_2=10\text{ мкФ}$ образуют цепь, представленную на рисунке. Между точками A и B приложено напряжение 27 В . Определить напряжение между точками C и D .



Вариант 23

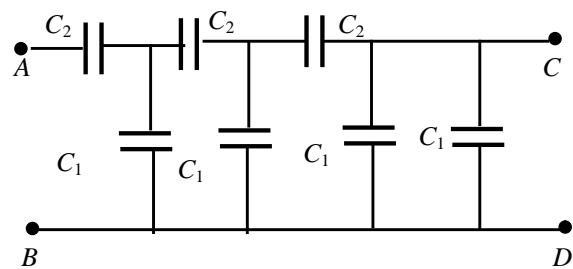
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
7	1	10	2			14	1

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
9	2			11	2		

3. Конденсаторы $C_1=10\text{ мкФ}$, $C_2=5\text{ мкФ}$ образуют цепь, представленную на рисунке. Между точками A и B приложено напряжение 127 В . Определить напряжение между точками C и D .



Вариант 24

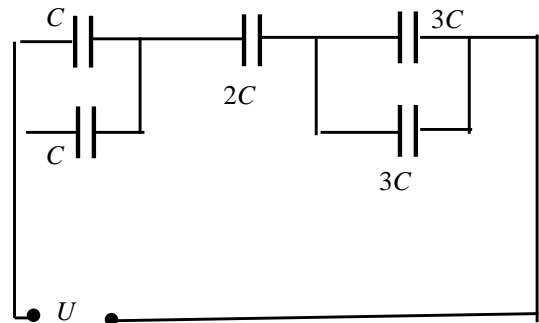
1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
3	0,5			10	2	15	1

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
3	2			8	1		

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=220\text{ В}$.



Вариант 25

1. Определить электроёмкость системы металлических концентрических сфер, размеры внутренних радиусов и толщин сфер указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между сферами $\epsilon=1$. Определить заряд на каждом конденсаторе, считая, что электрической цепью соединены внутренняя и внешняя сферы и система конденсаторов подключена к источнику напряжения 220 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующей сферы.

Радиусы R_i и толщины d_i сфер, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
5	0,5	8	1	10	2	15	1

2. Определите электроёмкость единицы длины системы металлических коаксиальных цилиндров, внутренние размеры и толщины цилиндров указаны в таблице. Диэлектрическая проницаемость среды в зазорах между цилиндрами $\epsilon=1$. Считая, что электрической цепью соединены внутренний и внешний цилиндры, определить заряд на каждом цилиндре, если система подключена к источнику напряжения 200 В . Прочерк в ячейке таблицы означает отсутствие соответствующего цилиндра.

Радиусы R_i и толщины d_i цилиндров, см							
R_1	d_1	R_2	d_2	R_3	d_3	R_4	d_4
3	2	8	1			12	1

3. Дана схема. Найти заряд на каждом конденсаторе. Ёмкость $C=0,2\text{ нФ}$, $U=220\text{ В}$.

