

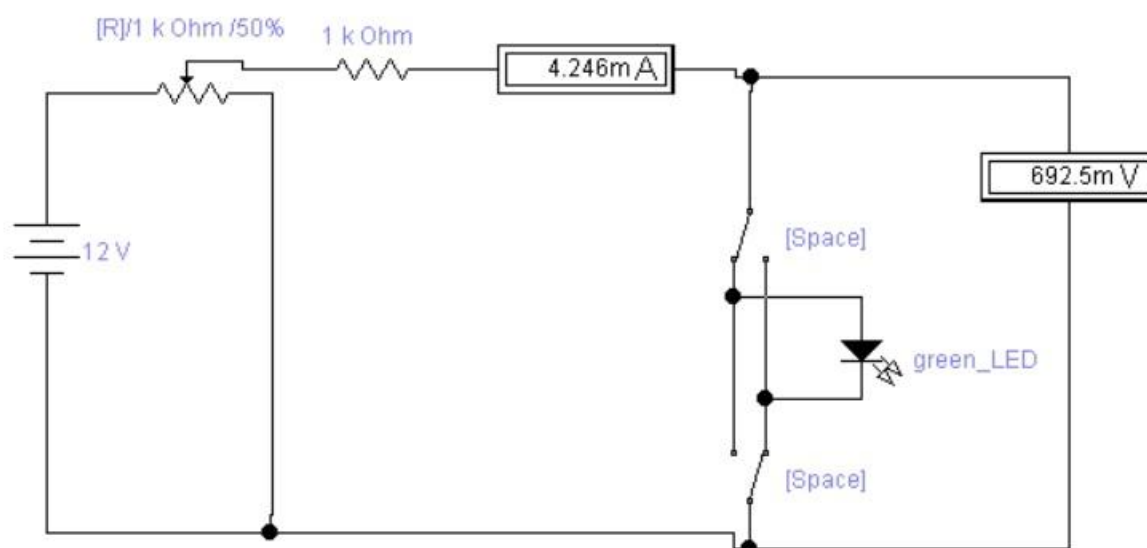
Филимнов Степан РЛ6-31
Исследование светодиода
Вариант 12

Часть 1

Практическая работа

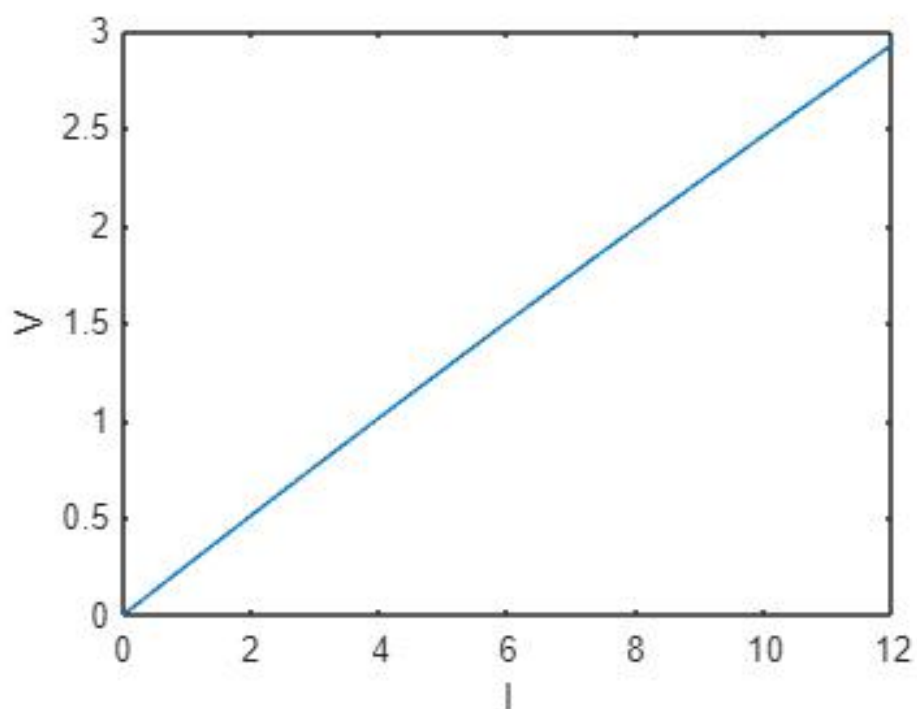
1.Снятие ВАХ светодиода

Меняя полярность включения клавишей Пробел заметить свечение диода .
Определить ток включения светодиода , меняя напряжение клавишей R (r–для уменьшения ; Shift + r – Для увеличения). Проверить полученное значение по паспортным данным (Component Properties > Edit > Turn-On Current). Построить прямую ветвь ВАХ светодиода



Прямая ветвь

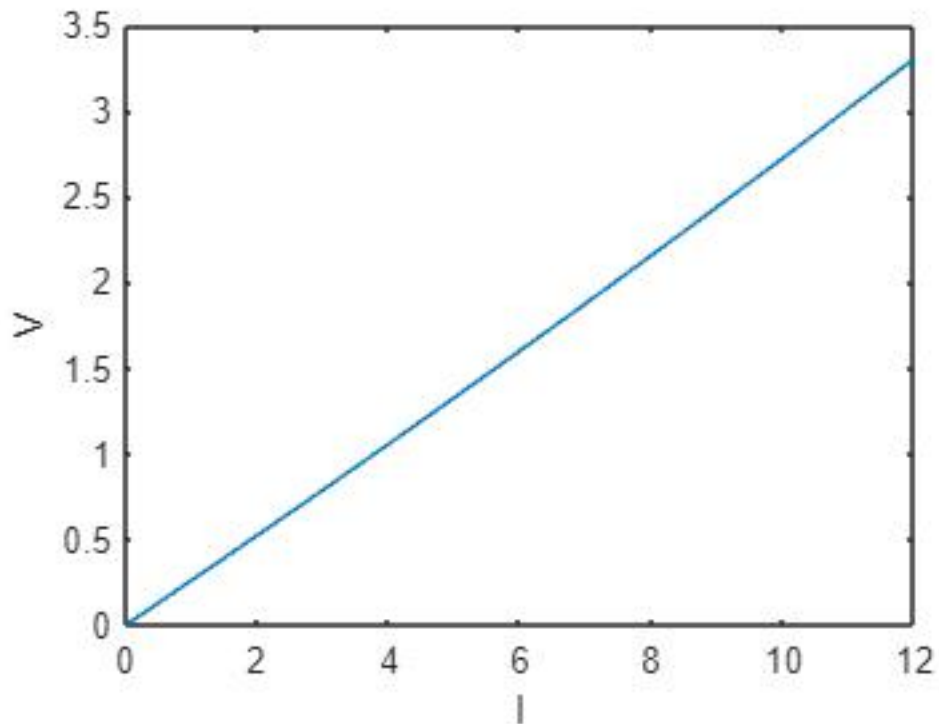
R, Ohm	I, mA	V, mVolt
0	12	2.9
100	9.9	2.4
200	8.2	2
300	6.9	1.7
400	5.8	1.4
500	4.8	1.2
600	3.8	0.9
700	2.9	0.7
800	2	0.5
900	1.1	0.2
1000	0	0



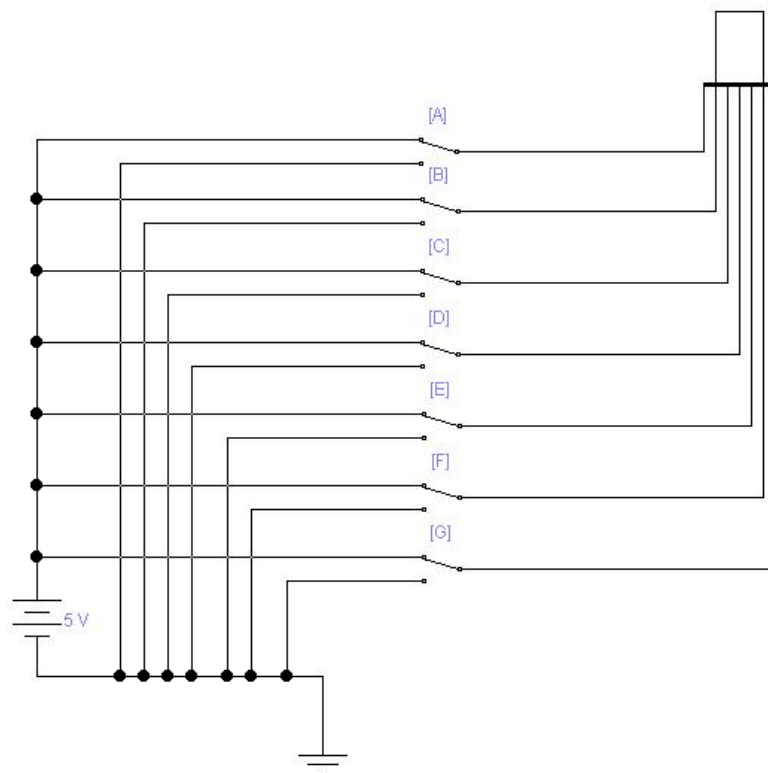
Обратная ветвь

R, Ohm	I, μA	V, Volt
0	12	3.3
100	9.9	2.7
200	8.2	2.2
300	6.9	1.8
400	5.8	1.5
500	4.8	1.2
600	3.8	1
700	2.9	0.7
800	2	0.5
900	1.1	0.3
1000	0	0

BAX



2.Собрать и исследовать схему с семисегментным индикатором



3.Собрать схему с клавишами включения «0», «1», «2», «3»

