

Электрическая цепь состоит из последовательно соединённых лампы Л и резистора сопротивлением $R = 20$ Ом, параллельно которым подключён идеальный вольтметр V_2 . Эта цепь питается от регулируемого источника напряжения, в состав которого входят батарея, ключ К и потенциометр (делитель напряжения) P . Лаборант замыкает ключ, после чего, передвигая ползунок реостата и проводя наблюдения, записывает в таблицу несколько показаний V_1 другого идеального вольтметра, подключенного к резистору. Показания вольтметра V_2 он записать забывает.

$V_1, \text{В}$	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
$V_2, \text{В}$					

Используя вольт-амперную характеристику лампы, изображённую на рисунке 2, помогите лаборанту восстановить показания вольтметра V_2 и запишите их в таблицу. Решение объясните, опираясь на законы электродинамики.

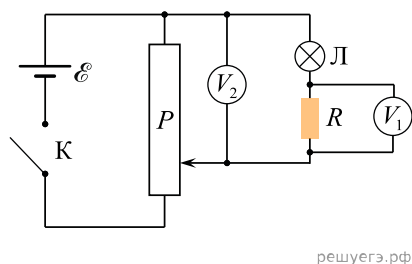


Рис. 1

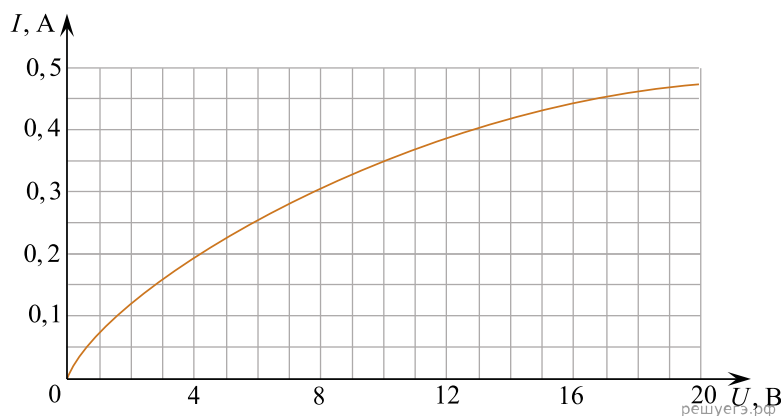


Рис. 2