

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.

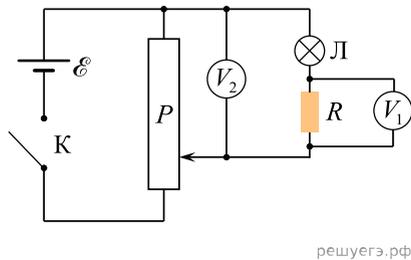


Рис. 1

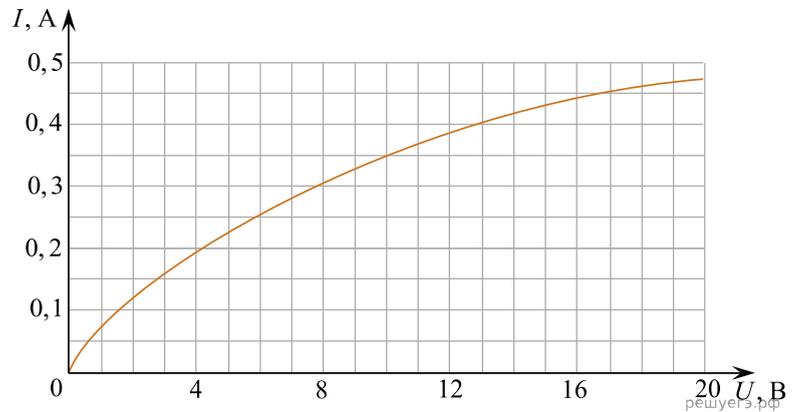


Рис. 2