



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных
технологий и дизайна»

Шифр 09-ЭП-05

Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по
технологии

Фамилия Абдиков

Имя _____

Отчество _____

Класс 9

Подпись участника 

С родителями согласен

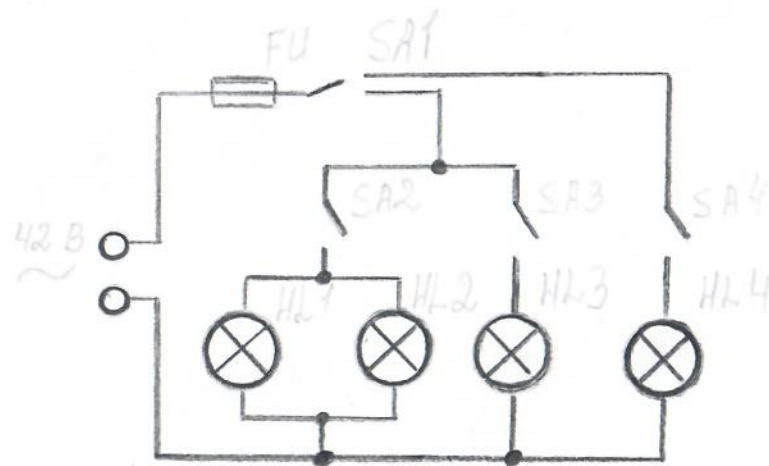


Санкт-Петербург
2019

3. Ток через одну лампу = 1,16 А
 Ток через две лампы = 2,9 А
 Ток через три лампы = 4,06 А } 10
4. Ток через лампу торшера = 1,81 А 2
5. Напряжение на люстре = 39,9 В 2
6. Сопротивление одной зажжённой лампы = 22,4 Ом

$$I = \frac{U}{R} \Rightarrow R = \frac{U}{I} ; U = 41 В ; I = 1,83 А$$

$$R = \frac{41 В}{1,83 А} = 22,4 Ом$$
 2
7. Сопротивление незажённой лампы = 6,2 Ом 2
8. При повышении температуры вольфрамовой нити, повышается её сопротивление. 2



1.10

2.10

40

Handwritten signature/initials

FU - ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
 HL4 - ЛАМПА ТОРШЕРА
 HL1, HL2, HL3 - ЛАМПЫ ЛЮСТРЫ
 SA2, SA3, SA4 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
 SA1 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Чертил		2.04.82	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
Проверил			СХЕМА	