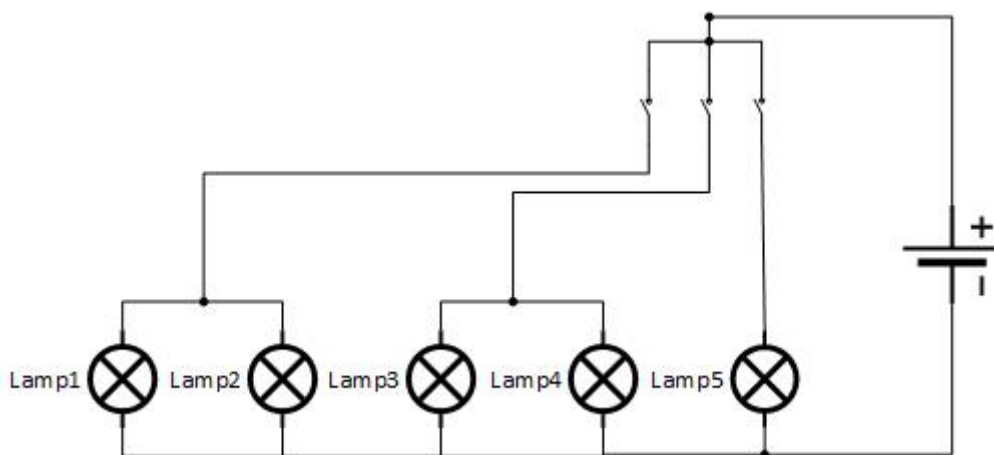


**Практическое задание для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022–2023 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

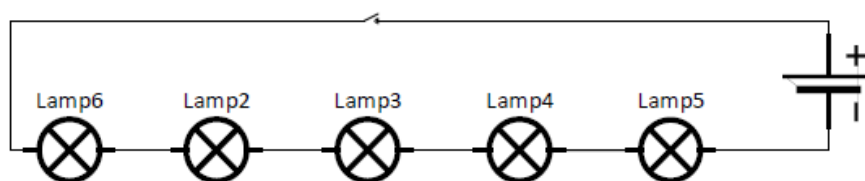
Электротехника 7-8 класс

Электротехника 9 класс

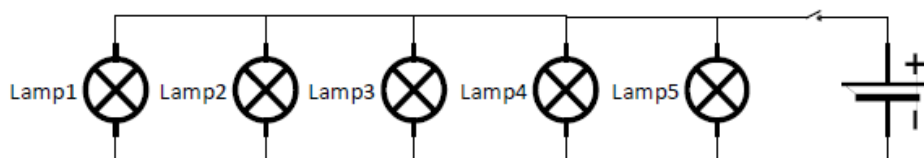
Примерная схема подключения 5 лампочек тремя выключателями: можно включить 1,2,3,4 и 5 лампочек одновременно. Убрав соответственно из схемы L1 и L2, и крайний левый выключатель, мы получим схему с 3мя лампами и 2мя выключателями с помощью которых можно зажечь 1,2 и 3 лампы одновременно.



Последовательное подключение



Параллельное подключение



Электротехника 10–11 класс

Простейшим является однополупериодный выпрямитель (рис. 1.1). Напряжение и ток нагрузки имеют форму, показанную на рис. 1.2

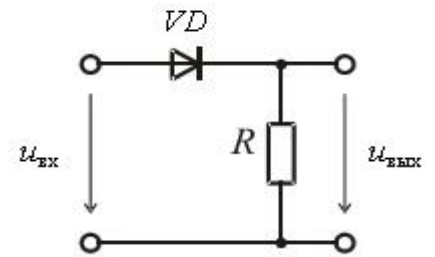


Рис.1.1

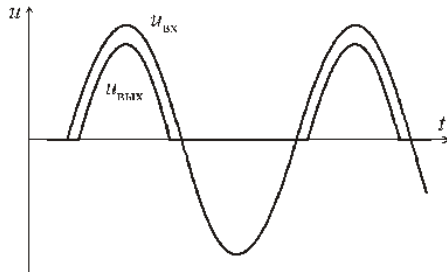


Рис. 1.2

Меньший уровень пульсаций выпрямленного напряжения можно получить в двухполупериодных выпрямителях. На рис. 1.3 показана схема выпрямителя с выводом от средней точки вторичной обмотки трансформатора.

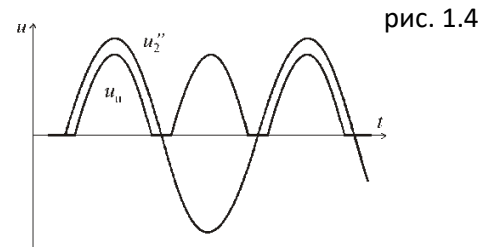
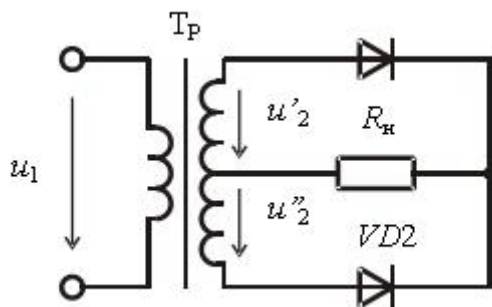
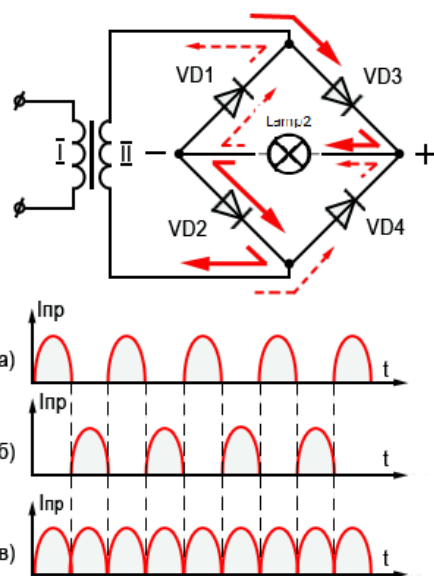


Рис. 1.3.



Примерная схема и графики сглаживания пульсации напряжения при подключении мостового выпрямителя.