Variant 1

1. **Машина Энигма: принцип работы, устройство, пример шифрования/дешифрования**  
   Состоит из :   
   -панели механических клавиш,   
   -трёх и более роторных дисков, каждый имеет контакты по сторонам, 26 на каждую сторону, которые коммутируют в случайном порядке по окружности нанесены буквы латинского алфавита.  
   -рефлектора  
   -коммутаторной панели  
   -панели в виде электрических лампочек, показывает индикатором выходной буквы в процессе шифрования  
   При каждом нажатии на клавишу, самый правый ротор сдвигается на одну позицию, а при определённых условиях сдвигаются и другие роторы. Механические части двигались и замыкая контакты, образовывали меняющийся электрический контур. При нажатии на клавишу клавиатуры контур замыкается, ток проходит через созданную (для зашифрования/расшифрования одного конкретного символа сообщения) цепь и в результате включает одну из набора лампочек, отображающую искомую букву шифртекста