**Exercise 2**

1. Manufacture system designed to extend the capacity of machines is called automation.
2. Automated manufacture arose out of division of labor, power transfer and the mechanization of the factory.
3. The division of labor is the reduction of a manufacturing or service process into its smallest independent steps.
4. Another step necessary in the development of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) was mechanization.
5. As a result of the development of power transfer specialized machines were motorized and their production efficiency was improved.
6. The development of power technology also gave rise to the factory system of production.
7. The transfer machine is a device used to move a work piece from one specialized machine tool to another.
8. Industrial robots were originally designed only to perform simple tasks.
9. The goal of the this assembly-line system was to make automobiles available to people who previously could not afford them.

**Exercise 3**

1. False
2. False
3. True
4. True
5. False
6. True
7. True
8. False
9. True
10. False

**Exercise 4**

1. Автоматизированная производственная линия состоит из ряда рабочих станций, соединенных системой передачи для перемещения деталей между станциями.
2. Современные автоматизированные линии управляются программируемыми логическими контроллерами.
3. Автоматизированные производственные линии используются во многих отраслях промышленности, в первую очередь в автомобильной.
4. Если деталь производится серийно, автоматизированная линия передачи часто является наиболее экономичным методом производства.
5. Передаточные линии датируются примерно 1924 годом.
6. Операции по обработке прессованием включают вырезание и формовку деталей из листового металла
7. Автоматическая система предназначена для выполнения некоторых полезных действий, и для этого действия требуется мощность.

**Exercise 5**

1. Electricity is the most widely used energy source in modern automated systems.
2. Automated systems perform basically two types of operations: 1) processing; 2) movement and location.
3. Automation is a system of manufacture designed to extend the capacity of machines and mechanisms
4. Communications, aviation, and astronautics are the industries with the most extensive use of automation.
5. The division of labor, power transfer and the mechanization of the factory accelerated the development of automation..
6. Mechanization was the next step necessary in the development of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/url/view.php?id=70884)
7. The development of transfer machines promoted the development of automation.
8. Industrial robots originally designed only to perform simple tasks in environments dangerous to human workers..