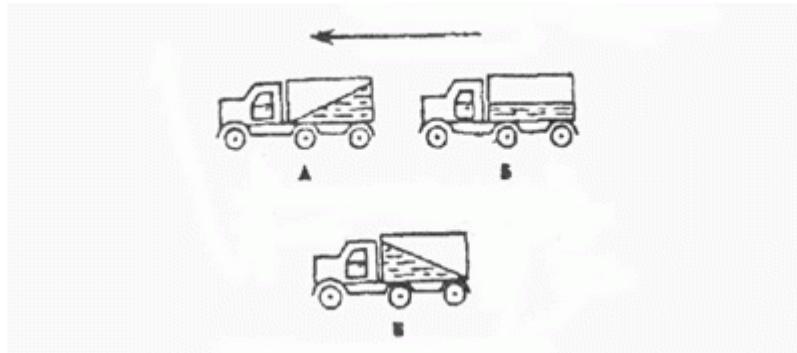


1. Кто является автором понятия «робототехника» и 3-х законов робототехники?

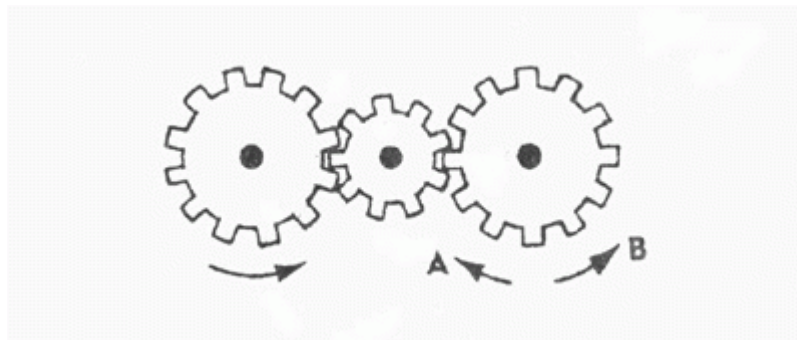
- a. древнеримский юрист Гай;
- b. художник и ученый Леонардо Да Винчи;
- c. писатель Айзек Азимов;
- d. руководитель компании Apple Стив Джобс.

2. Какая из машин с жидкостью в бочке тормозит?



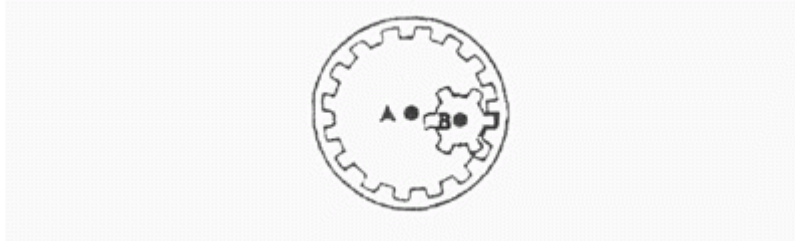
- a. Машина А
- b. Машина Б
- c. Машина В

3. Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



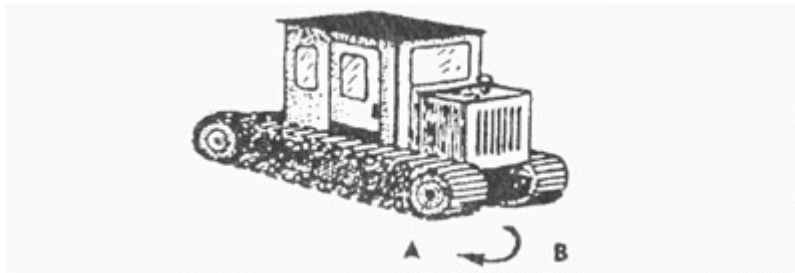
- a. В направлении стрелки А
- b. В направлении стрелки В;

4. **Какая из осей, А или В, вращается быстрее или обе оси вращаются с одинаковой скоростью?**



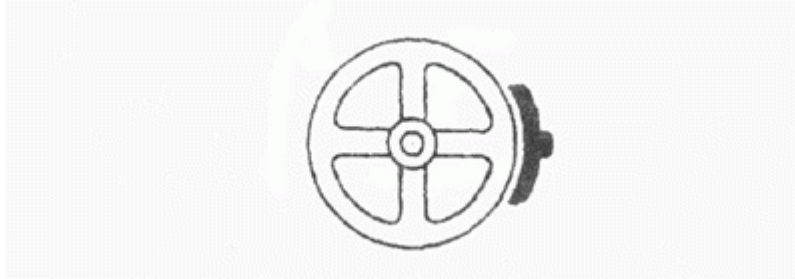
- a. Ось А вращается быстрее;
- b. Ось В вращается быстрее;
- c. Обе оси вращаются с одинаковой скоростью.

5. **Какая гусеница должна двигаться быстрее, чтобы трактор поворачивался в указанном стрелкой направлении?**



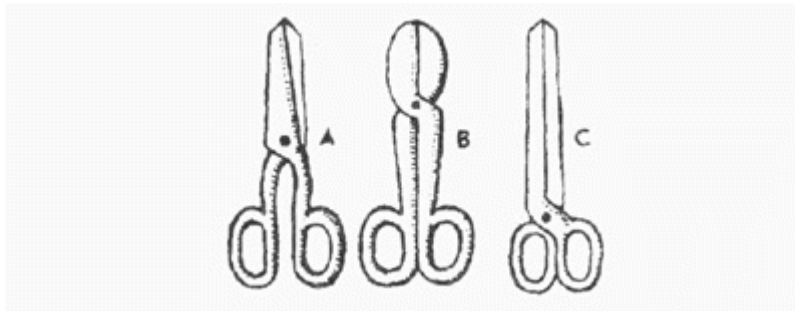
- a. Гусеница А
 - b. Гусеница В;
6. **Как называется техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации?**
- a. Машина
 - b. Механизм
 - c. Узел
 - d. Деталь
7. **Какой из приведенных отрывков законов является первым законом робототехники?**
- a. робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред;
 - b. робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек...;
 - c. робот должен заботиться о своей безопасности...

8. Колесо и тормозная колодка изготовлены из одного и того же материала. Что быстрее изнашивается: колесо или колодка?



- a. Колесо изнашивается быстрее
- b. Колодка изнашивается быстрее
- c. И колесо, и колодка наносятся одинаково

9. Какими ножницами легче резать лист железа?



- a. Ножницами А;
- b. Ножницами В;
- c. Ножницами С.

10. Алгебра логики изучает...

- a. логические операции над высказываниями (событиями);
- b. порядок арифметических действий при разных высказываниях (событиях);
- c. область применения искусственного интеллекта;
- d. причинно-следственные связи между явлениями.

11. Устройством, позволяющим роботу определить расстояние до объекта и реагировать на движение, является...

- a. Ультразвуковой датчик
- b. Датчик звука
- c. Датчик цвета
- d. Гироскоп

12.Сервомотор – это...

- a. устройство для определения цвета
- b. устройство для движения робота
- c. устройство для проигрывания звука
- d. устройство для хранения данных

13.Какая форма организации действий называется циклом?

- a. При которой команды выполняются в порядке их записи, то есть последовательно друг за другом.
- b. При которой выполнение одной и той же последовательности команд повторяется, пока выполняется некоторое заранее установленное условие.
- c. При которой в зависимости от выполнения некоторого условия совершается одна или другая последовательность шагов.

14.Укажите, какое из перечисленных устройств, подключенных к программируемому логическому контроллеру, является исполнительным:

- a. электродвигатель;
- b. датчик освещенности;
- c. концевой выключатель;
- d. жидкокристаллический дисплей.

15.Особенностью шаговых электрических двигателей является ...

- a. обеспечение движения шаговых кинематических схем;
- b. возможность поворота вала двигателя на установленный угол;
- c. отсутствуют обмотки возбуждения и постоянные магниты.