

Вариант 1

1. Что такое механизм? Приведите пример фрикционного механизма и поясните его составляющие и принцип работы, достоинства и недостатки.
2. В каких случаях целесообразно использовать цепные передачи? Приведите достоинства и недостатки цепных передач.
3. Перечислите механические передачи, преобразующие вращательное движение в поступательное. Поясните принцип работы каждой.
4. Приведите достоинства и недостатки червячной передачи и волновой с гибким колесом. Поясните принцип работы последней.
5. Какие стали следует выбирать при проектировании зубчатых колес? Почему шестерня должна быть тверже колеса?