**Описать по одной из 8 характеристик качества для любого устройства**

Например: Велосипед

1. Функциональность – На велосипеде можно ехать
2. Производительность – На велосипеде можно развить скорость не ниже 20 км/ч по шоссе
3. Удобство использования - При повороте руля влево, велосипед едет влево, в право – направо
4. Совместимость – На колесо велосипеда можно установить трещотку
5. Надежность – Велосипед не разваливается при прыжке с небольшого возвышения
6. Безопасность – Велосипед можно пристегнуть замком для предотвращения кражи
7. Сопровождаемость – Кресло велосипеда можно заменить без проблем с другими деталями
8. Портативность – На велосипеде можно ездить как по шоссе так и по пересеченной местности

Пример: Холодильник

1. Функциональность – холодильник обеспечивает постоянную(низкую) температуру благодаря чему продукты не портятся и остаются свежими более длительное время.
2. Производительность – производительность холодильника измеряется в температуре охлаждения от минус 6 (морозильная камера) до плюс 17 (обычная камера). Существует такое понятие как класс морозильной камеры – это минимальная температура которую морозильная камера способна создавать, поддерживать и гарантировать хранение замороженных продуктов в течении недели (месяца, 3-х месяцев,6-ти месяцев и.т.д ). Также объем холодильника тоже можно отнести к характеристике производительности – то есть насколько много продуктов он в себе сможет вместить.
3. Удобство использования – полки внутри холодильника, выдвигаемый ящик в морозильной камере, лоток для яиц который идет в комплекте вмещает в себя яйца таким образом что они остаются неподвижными на полке, при работе холодильник не создает много шума, продукты не портятся настолько быстро как они бы испортились без него. Возможность установить отдельно температуру морозильной камеры и обычной камеры. При незакрытой двери холодильника он начнет пищать.
4. Совместимость – способность холодильника работать в общей бытовой электрической сети 220В. Наличие правильной вилки (не трехфазной) для подключения в евро-розетку.
5. Надежность – на холодильник дается гарантия 3года от производителя, он проверен (возможно наработкой на отказ), протестирован и сертифицирован. Способен длительный период времени поддерживать необходимую температуру.
6. Безопасность – холодильник абсолютно безопасен при эксплуатации. Он не ударит током, с него не вытечет фреон, он не затопит соседей(всякое может быть но при условии что он новый вероятность низка), при использовании вы не получите обморожение конечностей.
7. Сопровождаемость – холодильник является в некотором роде модульным устройством, поэтому при поломке компрессора его можно починить, заменить, заправить фреоном (при необходимости). Докупить полки в камеру холодильника, лотки для яиц или емкость для изготовления льда в морозильную камеру.
8. Портативность – в холодильнике можно хранить овощи, фрукты, мясо, рыбу, варенные, жаренные, тушённые продукты, воды, вина, соки и другую алкогольную продукцию. Так же можно хранить в замороженном виде или охлажденном.

Если говорить о заменяемости в контексте холодильника, как устройства в целом, то можно выделить стационарный (домашний) холодильник, автомобильный холодильник, холодильные камеры для мороженного и других замороженных продуктов, холодильники для напитков, холодильные стенды для продажи молочной продукции.

Пример: Автомобиль

1. Функциональность – на автомобиле можно передвигаться на дальние расстояния с определенной степенью комфорта.
2. Производительность – автомобиль развивает скорость до 200 км/ч, объем двигателя 1.6 мощность 109 лошадиных сил, скорость набора от 0 до 100 примерно 11.6 секунд. На полном баке 50литров может проехать примерно 500км.
3. Удобство использования – гидроусилитель руля(легкость поворотов), кожаный салон(не впитывает грязь), мультимедийная система, парктроник, камера заднего вида.
4. Совместимость – на автомобиль можно поставить различную резину , диски разного диаметра, различные чехлы на сидения. Также существует ряд дополнительных опций такие как навигационная система. Если брать в контексте двигателя то электронный блок управления двигателем собирает множество данных с датчиков и обменивается большим количеством информации со смежными системами автомобиля(системой ABS,AIRBAG,система управления автоматической коробкой передач и.т.д.).
5. Надежность – способность автомобиля проехать определенное количество километров без необходимости ремонта, без учета расходов на ГСМ (замена масла, периодическое ТО, необходимость заправки).
6. Безопасность – для безопасности пассажиров автомобиль оборудован подушками безопасности, для защиты от кражи и вскрытия авто оборудовано системой центрального замка и сигнализацией с функцией определения местоположения.
7. Сопровождаемость – при определенной поломке существует множество различных вариантов автозапчастей в разных автомагазинах. Также существует множество «допов» типа подставок под телефон, пахучек, видеорегистраторов, авто инверторов из 12В в 220, тюнинг комплектов (бамперов, молдингов, спойлеров, ветровиков).
8. Портативность – возможность эксплуатировать автомобиль как в городе так и за городом, как зимой так и летом, и в дождь и в снег и в жару.