**Опис об'єкту: Велосипед**

Велосипед — це транспортний засіб, який складається з рами, двох коліс, педалей, керма та сидіння, перемикача передач, гальмівної системи, ланцюга, дзвінка тощо. Він використовується для пересування та може мати різні конфігурації для різних типів їзди (наприклад, гірський велосипед, шосейний велосипед, міський велосипед тощо).

Тест-кейси для оцінки якості велосипеда

1. Перевірка міцності рами
   * Навантаження на раму для перевірки її міцності.
   * Перевірка на наявність тріщин або деформацій.
2. Перевірка коліс
   * Перевірка тиску в шинах.
   * Перевірка наявності пошкоджень на шинах.
   * Перевірка правильності встановлення коліс.
3. Перевірка педалей
   * Перевірка легкості обертання педалей.
   * Перевірка фіксації педалей на осі.
   * Перевірка наявності скрипів або інших шумів при обертанні.
4. Перевірка керма
   * Перевірка легкості обертання керма.
   * Перевірка фіксації керма на рамі.
   * Перевірка наявності скрипів або інших шумів при обертанні.
5. Перевірка сидіння
   * Перевірка регулювання висоти сидіння.
   * Перевірка комфорту сидіння.
   * Перевірка фіксації сидіння на рамі.
6. Перевірка гальмівної системи
   * Перевірка ефективності гальмівної системи.
   * Перевірка наявності скрипів або інших шумів при гальмуванні.
7. Перевірка перемикання передач
   * Перевірка легкості перемикання передач.
   * Перевірка правильності роботи передач.
8. Перевірка ланцюга
   * Перевірка наявності зносу ланцюга.
   * Перевірка правильності натягу ланцюга.
9. Перевірка світлових пристроїв
   * Перевірка роботи переднього та заднього світла.
   * Перевірка яскравості світла.
10. Перевірка дзвінка
    * Перевірка роботи дзвінка.
    * Перевірка гучності дзвінка.
11. Перевірка рефлекторів
    * Перевірка наявності рефлекторів.
    * Перевірка їх правильного розташування.
12. Перевірка багажника
    * Перевірка міцності багажника.
    * Перевірка фіксації багажника на рамі.
13. Перевірка крил
    * Перевірка наявності крил.
    * Перевірка їх правильного розташування.
14. Перевірка наявності інструментів для ремонту
    * Перевірка наявності набору інструментів для ремонту.
    * Перевірка їх якості.
15. Перевірка наявності насоса
    * Перевірка наявності насоса.
    * Перевірка його роботи.
16. Перевірка наявності замка
    * Перевірка наявності замка.
    * Перевірка його роботи.
17. Перевірка наявності кошика
    * Перевірка наявності кошика.
    * Перевірка його міцності.
18. Перевірка наявності відбивачів
    * Перевірка наявності відбивачів.
    * Перевірка їх правильного розташування.
19. Перевірка наявності підніжки
    * Перевірка наявності підніжки.
    * Перевірка її міцності.
20. Перевірка наявності документації
    * Перевірка наявності інструкції користувача.
    * Перевірка її змісту та якості.

Ці тест-кейси допоможуть оцінити якість велосипеда з точки зору продукту, забезпечивши його надійність, безпеку та комфорт використання.