

Візьмемо велосипед як об'єкт тестування, оскільки він складається з кількох частин (рама, колеса, педалі, сидло, ручки управління тощо) та є зручним для перевірки якості з різних аспектів.

Краткий опис об'єкта:

Об'єкт: Велосипед

Опис: Велосипед складається з кількох основних частин, таких як рама, колеса, сидло, педалі, ручки керування та гальмівна система. Його мета — надавати зручний спосіб пересування на двох колесах.

Частини велосипеда:

- Рама
- Колеса
- Педалі
- Сидло
- Ручки керування
- Гальмівна система

Тест-кейси:

Тест-кейси для перевірки велосипеда:

1. Тест на правильність складання велосипеда:

Перевірити, чи правильно всі частини велосипеда зібрані разом (рама, колеса, педалі, сидло, ручки керування).

2. Тест на стійкість рами:

Перевірити, чи рама не деформується під час звичайного використання, чи не має видимих пошкоджень після навантаження.

3. Тест на стабільність коліс:

Перевірити, чи правильно закріплені колеса і чи не відчувається вібрація при їзді на рівній дорозі.

4. Тест на тривалість пробігу на одних колесах:

Перевірити знос шин при стандартному пробігу 100 км, чи зберігається їх форма та функціональність.

5. Тест на комфорт сидла:

Перевірити зручність сидла під час тривалої їзди (наприклад, 2 години без перерви).

6. Тест на налаштування сидла:

Перевірити, чи можна легко налаштувати висоту сидла та чи залишається воно на встановленому рівні.

7. Тест на педалі:

Перевірити, чи педалі не ковзають під час руху, чи добре тримаються на місці та чи не зносяться швидко.

8. Тест на ефективність гальмівної системи:

Перевірити швидкість та ефективність зупинки велосипеда на різних поверхнях (асфальт, гравій, бруд).

9. Тест на правильність роботи гальм:

Перевірити, чи гальма правильно працюють на обох колесах одночасно та не блокують колеса.

10. Тест на акустичність гальм:

Перевірити, чи гальмівна система не видає занадто сильний шум при натисканні.

11. Тест на стійкість керма:

Перевірити, чи кермо не ковзає під час використання та чи легко контролюється напрямом.

12. Тест на точність передач:

Перевірити, чи правильно працюють передачі, чи не відбувається їх збоїв під час зміни.

13. Тест на надійність ланцюга:

Перевірити, чи ланцюг не переривається при навантаженні і чи тримається на місці.

14. Тест на безпеку велосипедних шипів:

Перевірити, чи шипи на колесах не загрожують безпеці водія (наприклад, чи не легко зламуються або не вивертаються).

15. Тест на довговічність покриттів:

Перевірити, чи покриття зношуються не надто швидко при використанні на різних поверхнях.

16. Тест на легкість складання/розбирання велосипеда:

Перевірити, чи легко скласти або розібрати велосипед для зберігання або транспортування.

17. Тест на водонепроникність:

Перевірити, чи компоненти велосипеда не руйнуються під час їзди в дощ.

18. Тест на утримання балансу:

Перевірити, чи велосипед не втрачає баланс при нормальних умовах їзди.

19 Тест на зручність у транспортуванні:

Перевірити, чи легко транспортувати велосипед у складеному вигляді або без нього (наприклад, у багажнику автомобіля).

20. Тест на вартість ремонту:

Оцінити, чи легко знайти запчастини для велосипеда і чи не є вони занадто дорогими для заміни.