

Об'єкт тестування: Велосипед

Опис: Велосипед має такі основні частини: рама, кермо, колеса, гальма, сидіння. Основна функція велосипеда — забезпечити зручний та безпечний спосіб пересування на середні та короткі відстані.

Тест кейси:

1. **Перевірка міцності рами:** Тестуємо раму під навантаженням для оцінки її здатності витримати вагу користувача.
2. **Тестування керма на стійкість:** Випробовуємо кермо на стабільність і легкість керування під час поворотів.
3. **Перевірка коліс на надійність:** Оцінюємо колеса на стійкість до деформації при наїзді на перешкоди.
4. **Тест гальм:** Перевіряємо ефективність гальм на різних швидкостях.
5. **Тест стабільності сидіння:** Перевіряємо, чи сидіння надійно закріплене і не зміщується під час їзди.
6. **Тест стійкості велосипеда на слизькій поверхні:** Перевіряємо здатність велосипеда тримати рівновагу на мокрій або льодовій поверхні.
7. **Перевірка зчеплення шин з дорогою:** Оцінюємо зчеплення шин на різних типах покриття (асфальт, гравій, ґрунт).
8. **Перевірка довговічності гальмівних колодок:** Тестуємо знос гальмівних колодок після кількох циклів гальмування.
9. **Тест на стійкість до корозії:** Випробовуємо частини велосипеда на стійкість до іржі при впливі вологи.
10. **Перевірка підшипників коліс:** Тестуємо плавність обертання коліс.
11. **Тест зручності перемикавання передач:** Оцінюємо, наскільки плавно і без зусиль перемикаються передачі.
12. **Тест на максимальну швидкість:** Вимірюємо максимальну швидкість велосипеда на рівній поверхні.
13. **Перевірка надійності педалей:** Тестуємо педалі на міцність при активному навантаженні.
14. **Перевірка роботи ланцюга:** Тестуємо плавність руху ланцюга і його зносостійкість.
15. **Тест стійкості до ударів:** Випробовуємо стійкість велосипеда до випадкових ударів і падінь.
16. **Тест комфорту при тривалих поїздках:** Оцінюємо ергономіку сидіння та керма при довготривалому використанні.

17. **Тест рівня шуму:** Перевіряємо, чи не виникає шум при русі велосипеда.
18. **Тестування ліхтарів та відбивачів:** Оцінюємо видимість і яскравість світла в темний час доби.
19. **Перевірка амортизації:** Тестуємо роботу амортизаторів на нерівних дорогах.
20. **Тест на стійкість до вібрацій:** Перевіряємо, чи зберігає велосипед керованість при їзді по нерівній поверхні.