

## Опис об'єкта: Велосипед

**Велосипед** — це двоколісний транспортний засіб, що приводиться в рух мускульною силою людини. Основні компоненти велосипеда включають:

1. **Рама** — основна структура, яка тримає всі частини разом.
2. **Колеса** — забезпечують рух по поверхні.
3. **Кермо** — дозволяє управляти напрямком руху.
4. **Сидіння** — забезпечує комфорт для їзди.
5. **Гальма** — система, яка дозволяє зупинити велосипед.

## Тест-кейси

### 1. Перевірка якості рами

- **Кейс:** Перевірити, чи не має рама видимих дефектів або тріщин.
- **Очікуваний результат:** Рама без тріщин і дефектів.

### 2. Перевірка ваги

- **Кейс:** Визначити загальну вагу велосипеда.
- **Очікуваний результат:** Вага повинна відповідати специфікаціям виробника.

### 3. Тестування коліс

- **Кейс:** Перевірити, чи колеса правильно закріплені на рамі.
- **Очікуваний результат:** Колеса не повинні мати люфт і бути надійно закріплені.

### 4. Перевірка покриття

- **Кейс:** Перевірити стан покриття на наявність пошкоджень і достатній малюнок.
- **Очікуваний результат:** Покриття без пошкоджень з достатньою глибиною малюнка.

### 5. Тестування гальм

- **Кейс:** Перевірити, чи працюють гальма правильно при натисканні на ручку.
- **Очікуваний результат:** Гальма повинні працювати ефективно, зупиняючи велосипед.

### 6. Перевірка керма

- **Кейс:** Перевірити, чи можна легко повернути кермо в обидва напрямки.
- **Очікуваний результат:** Кермо повинно повертатися без затримок.

### 7. Тестування сидіння

- **Кейс:** Перевірити, чи зручно сидіти на сидінні протягом тривалого часу.
- **Очікуваний результат:** Сидіння повинно бути комфортним і не викликати дискомфорт.

### 8. Перевірка шатуна

- **Кейс:** Перевірити, чи правильно працює система передачі.
- **Очікуваний результат:** Шатун повинен обертатися без заїдань.

## 9. Тестування світла (якщо є)

- **Кейс:** Перевірити, чи працює переднє і заднє світло.
- **Очікуваний результат:** Світло повинно світити яскраво.

## 10.Перевірка дзвінка

- **Кейс:** Перевірити, чи працює дзвінок.
- **Очікуваний результат:** Дзвінок повинен видавати чистий звук.

## 11.Тестування кріплень

- **Кейс:** Перевірити, чи надійно закріплені всі деталі, такі як фари та підніжки.
- **Очікуваний результат:** Всі деталі повинні бути надійно закріплені.

## 12.Тестування амортизації (якщо є)

- **Кейс:** Перевірити роботу амортизаторів на нерівностях.
- **Очікуваний результат:** Амортизатори повинні поглинати удари.

## 13.Перевірка швидкості

- **Кейс:** Перевірити максимальну швидкість, яку можна досягти на велосипеді.
- **Очікуваний результат:** Максимальна швидкість повинна відповідати специфікаціям.

## 14.Тестування трансмісії

- **Кейс:** Перевірити, чи переключаються передачі плавно.
- **Очікуваний результат:** Перемикання передач повинно бути без зусиль.

## 15.Перевірка корозії

- **Кейс:** Перевірити всі металеві частини на наявність корозії.
- **Очікуваний результат:** Всі металеві частини без корозії.

## 16.Тестування стійкості

- **Кейс:** Перевірити, чи велосипед стійкий на нерівній поверхні.
- **Очікуваний результат:** Велосипед не повинен перевертатися.

## 17.Перевірка рульового механізму

- **Кейс:** Перевірити, чи рульовий механізм працює без шумів.
- **Очікуваний результат:** Рульовий механізм не повинен видавати шуму.

## 18.Тестування аксесуарів

- **Кейс:** Перевірити роботу всіх аксесуарів (підніжка, кошик і т.д.).
- **Очікуваний результат:** Аксесуари повинні працювати і бути надійними.

## 19.Перевірка сумісності

- **Кейс:** Перевірити, чи можна встановити додаткові аксесуари (сумки, фари).
- **Очікуваний результат:** Додаткові аксесуари повинні бути легко встановлені.

## 20.Тестування гарантійного терміну

- **Кейс:** Перевірити, чи відповідає продукт гарантійним умовам виробника.
- **Очікуваний результат:** Велосипед повинен мати заявлений термін гарантії.

