

## Опис об'єкта: Велосипед

Велосипед складається з наступних основних частин:

1. **Рама:** Структурна основа велосипеда.
2. **Колеса:** Два колеса для їзди (переднє та заднє).
3. **Гальма:** Механізм для зупинки велосипеда.
4. **Ланцюг і передача:** Механізм, що передає обертання педалей на заднє колесо.
5. **Сидіння:** Місце для сидіння велосипедиста.

## Тест кейси для перевірки якості велосипеда:

1. **Перевірка міцності рами**
  - Опис: Застосувати силу на раму, щоб перевірити, чи не деформується вона.
  - Очікуваний результат: Рама залишається неушкодженою.
2. **Перевірка стійкості фарбування рами**
  - Опис: Випробувати раму в умовах підвищеної вологості.
  - Очікуваний результат: Фарба не відлущується і не змінює колір.
3. **Перевірка цілісності коліс**
  - Опис: Перевірити, чи не деформуються колеса при значному навантаженні.
  - Очікуваний результат: Колеса залишаються круглими.
4. **Тест на плавність обертання коліс**
  - Опис: Вільно обертати колеса і виміряти тривалість їх обертання.
  - Очікуваний результат: Колеса обертаються плавно без зупинки чи блокування.
5. **Перевірка ефективності гальм**
  - Опис: Різко загальмувати на сухій і мокрій поверхнях.
  - Очікуваний результат: Гальма зупиняють велосипед за короткий час.
6. **Перевірка зносу гальмівних колодок**
  - Опис: Виміряти товщину гальмівних колодок після 100 циклів гальмування.
  - Очікуваний результат: Знос у межах допустимих значень.
7. **Тест на міцність ланцюга**
  - Опис: Застосувати максимальну силу до ланцюга.
  - Очікуваний результат: Ланцюг не рветься.
8. **Перевірка плавності зміни передач**
  - Опис: Перемикаєти передачі під час їзди.
  - Очікуваний результат: Передачі змінюються плавно і без заїдання.

**9. Тест на знос зубців зірочок**

- Опис: Виміряти знос зубців після тривалого використання.
- Очікуваний результат: Зубці зношуються поступово і рівномірно.

**10.Перевірка амортизації сидіння**

- Опис: Тест на комфорт сидіння на нерівних поверхнях.
- Очікуваний результат: Сидіння ефективно поглинає удари.

**11.Тест на міцність кріплення сидіння**

- Опис: Перевірити, чи не зсувається сидіння при різкому русі.
- Очікуваний результат: Сидіння залишається на місці.

**12.Перевірка зручності регулювання висоти сидіння**

- Опис: Спробувати змінити висоту сидіння без додаткових інструментів.
- Очікуваний результат: Висота сидіння легко регулюється.

**13.Тест на знос шин**

- Опис: Виміряти знос протектора шин після пробігу 100 км.
- Очікуваний результат: Шини зношуються рівномірно, протектор залишається функціональним.

**14.Перевірка на проколотійкість шин**

- Опис: Тестувати шини на різних поверхнях, включаючи гострі предмети.
- Очікуваний результат: Шини витримують без проколів.

**15.Тест на герметичність камер коліс**

- Опис: Перевірити, чи не спускають камери після накачування протягом тижня.
- Очікуваний результат: Тиск залишається стабільним.

**16.Перевірка керування**

- Опис: Оцінити стабільність керування велосипедом на різних швидкостях.
- Очікуваний результат: Велосипед легко керується.

**17.Тест на витривалість підвіски**

- Опис: Їзда по нерівних поверхнях для перевірки підвіски.
- Очікуваний результат: Підвіска ефективно гасить удари.

**18.Перевірка стійкості велосипеда на нахилах**

- Опис: Поставити велосипед на схилі і перевірити стійкість.
- Очікуваний результат: Велосипед не падає без додаткової підтримки.

**19.Тест на корозійну стійкість металевих частин**

- Опис: Випробувати велосипед в умовах підвищеної вологості.
- Очікуваний результат: Металеві частини не ржавіють.

**20.Перевірка яскравості світлових відбивачів**

- Опис: Оцінити видимість відбивачів у темний час доби.
- Очікуваний результат: Відбивачі чітко видно з відстані 100 метрів.