**Завдання 1.** Провести smoke, функціональне, UX-тестування, тестування безпеки, стрес-тестування предмета.

**Предмет тестування**: ручка

 **Smoke-тестування:**

* Основні функції ручки працюють належним чином: вона пише, механізм активації працює, дефектів не виявлено.
* Висновок: **ручка придатна для подальшого тестування.**

 **Функціональне тестування:**

* Перевірено відповідність чорнила заявленому кольору, рівномірність ліній та роботу на різних типах паперу.
* Результати показали, що ручка відповідає більшості вимог, однак можуть виникати труднощі при письмі на глянцевому папері.
* Висновок: **функціональні характеристики відповідають очікуванням із незначними обмеженнями.**

 **UX-тестування:**

* Ручка зручна у використанні, ергономічна форма забезпечує комфортне тримання.
* Матеріали корпусу не ковзають у руці, дизайн привабливий.
* Висновок: **високий рівень користувацького досвіду.**

 **Тестування безпеки:**

* Ручка не містить токсичних матеріалів, немає гострих країв або небезпечних дрібних деталей.
* Умовно безпечна для дітей, але рекомендується уникати використання маленькими дітьми через ковпачок.
* Висновок: **ручка відповідає стандартам безпеки.**

 **Стрес-тестування:**

* Ручка успішно витримала падіння та підвищений тиск під час письма.
* Однак при тривалому використанні спостерігається зниження якості письма через поступове висихання чорнила.
* Висновок: **ручка має хорошу міцність, але потребує вдосконалення чорнила для тривалого використання.**
* **Загальний висновок:**  
  Ручка є якісним продуктом із хорошими функціональними та ергономічними характеристиками, безпечна у використанні та витримує навантаження. Рекомендується до використання в стандартних умовах, однак слід враховувати обмеження під час письма на специфічних поверхнях і тривале використання без перерв.