

Карандаш (среда: вода, невесомость, температура; размеры: 1 м; экологически-чистый материал)

Смоки

- Пишет или не пишет
- Заточен ли?
- Целостность
- Проверка длины карандаша (1 м)
- Экологическая документация

Серый ящик

Функциональное тестирование

- Пишет?
- Твёрдость
- Заточка
 - Стирается?
 - Проверка параметров грифеля
 - Сколько сторон можно заточить
 - Сколько раз можно поточить
 - Ломается ли при заточке
- Есть ли ластик
 - Съёмный или нет?
- Поверхности для написания
 - Бумага
 - Дерево
 - Стекло
 - Металл
- Под каким наклоном пишет
- Среды для написания
 - Земля
 - Космос (среда невесомости)
 - В воде в космосе (среда невесомости)

Воздействие среды

Перфоманс (производительность)

- Срок годности
- Сколько можно исписать страниц этим карандашом
- Сколько раз можно поточить
- Срок службы под водой
- Срок службы в космосе
- Срок службы в космосе под водой

Стресс-тест + нагрузочное

- Погрызть
- Уронить
- Погнуть
- Сила нажатия
- Постучать
- Замочить в воде
 - Солёная
 - Холодная
 - Горячая
- Температурные нагрузки
- Воздействие космоса
 - Давление
 - Вакуум
 - Невесомость
- Воздействие воды в условиях невесомости (космос)
 - Давление, вакуум, невесомость + вода

Безопасность

- Выколет глаз или нет
- Токсичность
 - Экологически-чистый материал?
- Покрытие карандаша (занозы)

UI

- Цвет
- Форма
- Размер
 - Толщина
 - Длина (1 м)
- Надписи на карандаше
 - Шрифты

UX

- Удобно ли держать за ухом?
- Удобно ли пользоваться с данным весом и размером объекта
- Удобство для разных целевых аудиторий
 - Дети
 - Взрослые
 - Мужчины
 - Женщины
 - Роботы
- Удобство заточки
- Удобство стирания ластиком
- Удобство использования в различных средах
 - Земля
 - Космос
 - В воде в космосе

Бета-тест

- Раздаем карандаши на Земле
- Раздаем карандаши в космосе

Документация

- ГОСТ
- Сертификации
- Инструкция по использованию

Интеграция

- Подходит ли ластик