Задание №3

Тест план

1.Объект тестирования- Гимнастические кольца — подвижный снаряд,

представляющий собой два кольца из не деформируемого материала, подвешенные на высоте на специальных тросах.

2.Функции гимнастических колец -выполнение упражнений (подъемы,повороты выкруты).

3.Стратегия тестирования гимнастических колец(функциональные,не функциональные,связанные с изменениями).

4.Техническое задание :

-Гимнастические кольца круглой формы в количестве двух штук, каждое кольцо имеет размер 24см,толщина 32 см,

диаметром 17.6 см,весом каждое 300 грамм одно кольцо,кольца деревянные,из материала-сосна,покрытые бесцветным лаком

При надавливание и удару молоточком держат форму. Подвешивать нужно по стандарту. Стандарт -точка подвеса колец должна

располагаться на высоте 5,75 метров над уровнем пола, сами кольца — на высоте 2,75 метров.

В спокойном состоянии расстояние между кольцами — 50 см.

На каждом кольце есть крепления в количеств 2шт .

Элементы креплений которые должны быть закреплены. Максимальный вес который выдерживают кольца 200кг,

одно кольцо выдерживает 100кг.

5.Проверки:

Тест-кейс 1. Форма колец

|  |  |
| --- | --- |
| Действие : | Ожидаемый результат: |
| 1.Берем кольца,рассматриваем их форму | 1.Кольца круглые |

Тест-кейс 2.Комплектация колец

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Смотрим сколько колец в комплекте | 1.Кольца в количестве 2 шт |

Тест-кейс 3. Размер колец

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Измерить первое кольцо измерительным прибором | 1.Кольцо нужного размера -24см |
| 2.Измерить второе кольцо измерительным прибором | 2.Второе кольцо идентичное первому -24 см |

Тест-кейс 4.Толщина колец .

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Измерить толщину обоих колец измерительным прибором | 1.Кольца одинаковые по ширине  2.Толщина колец-32см |

Тест-кейс 5.Диаметр колец .

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Измерить диаметр колец измерительным прибором | 1.Кольца одинаковые по диаметру 2.Диаметр колец 17,6 см |

Тест-кейс 6.Вес колец.

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Взвешиваем одно кольцо  2.Взвешиваем второе кольцо | 1.Кольцо нужного веса 300 грамм  2.Кольцо нужного веса 300 грамм |

Тест-кейс 7. Материала колец.

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Осмотреть из чего сделаны кольца | 1.Кольца из дерева ,материал - сосна, светлого цвета, покрыты бесцветным лаком |

Тест-кейс 8. Покрытие колец.

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Осмотреть чем покрыты кольца | 1.Кольца покрыты бесцветным лаком |

Тест-кейс 9.Цвет колец.

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Изучаем цвет колец | 1.Кольца имеют натуральный светлый деревянный оттенок |

Тест-кейс 10. Упругость колец

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Попытаться нажать на кольца пальцем  2.Ударить по кольцам молоточком | 1. Кольца не продавливаются  2.Молоток отскакивает ,кольцо не деформируется |

Тест-кейс 11.Положение колец в пространстве

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Изучаем где находятся кольца | 1.Кольца в подвешены |

Тест-кейс 12.Соответствие ли их положение стандарту?Стандарт -точка подвеса колец должна располагаться на высоте 5,75 метров над уровнем пола, сами кольца — на высоте 2,75 метров. В спокойном состоянии расстояние между кольцами — 50 см

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Измерить специальным прибором на каком расстоянии подвешены кольца | 1.Кольца подвешены по стандарту |

Тест-кейс 13. Крепления у колец

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Проверяем наличие всех креплений у колец | 1. Все крепления на своих местах в количестве 2шт |

Тест-кейс 14.Закрепление креплений

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Проверяем крепления на закрепленные элементы | 1.Все элементы колец закреплены |

Тест-кейс 15.Максимальная нагрузка на кольца

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Подвешиваем на оба кольца вес,указанный как максимум -200кг | 1.Кольца выдерживают 200кг |

Тест-кейс 16. Максимальная нагрузку на одно кольцо

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1.Подвешиваем на одно кольцо вес,указанный как максимум-100кг | 1.Кольцо выдерживает 100кг |

Тест-кейс 17.Устойчивость колец к трению о крепления

|  |  |
| --- | --- |
| Действие: | Ожидаемый результат |
| 1. Подвергнуть кольца трению о крепления | 1.Кольца не перетерают крепления  2.Кольца не теряют свою форму |