



بدلة الوبور تونيني التعليمات

هذه التعليمات من فريق FRC # 3928 مجانية الاستخدام والتعديل والمشاركة مع الآخرين!

جدول المحتويات

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم



Team Neutrino
FIRST Robotics

جدول المحتويات

ما هي بدلة سباحة الوبورتونيتي ؟

بدلة سباحة الوبورتونيتي ، التي طورها فريق نيوترينو من ستوري آبوا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، هي أول ملابس سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم. الوبورتونيتي تقضي على العيوب الوظيفية التي تواجهها ملابس السباحة التقليدية (مثل السحب ، وازعاج التركيب FRC نقطة السعر). تم تصميم الفرصة لـ تحدي الابتكار ، كسب المنتج الثوري أ المرموقة في الترتيب نصف النهائي (أعلى 116 فريقاً حول العالم) ، الآن ،

فريق تطوير الفرصة
جعل منتجنا الأصلي مجاني الاستخدام
يمكن الوصول إلى التصميم لأي و
جميع السباحين المتواضعين في جميع
أنحاء العالم.

ستناقش هذه الجزء الخاصة بنا
عملية التصميم ، إثبات
التحسين من خلال الاختبار
النتائج ، وإعطاء تعليمات مفصلة
حول كيفية تكرار الدعوى

سباحون متواضعون من أي حجم ومستوى مهارة.

مقدمة ... 2

Purpose of the Opportunity Competitive Swimsuit

اختبارات . . . 3

Quantified improvement over existing swimsuits

Endorsements . . . 4

Expert consultants in the Opportunity's development

نظرة عامة على التصميم . . . 5

General overview of design and materials

Official Pattern . . . 6

Scaled down fabric pattern for the Opportunity Competitive Swimsuit

تعليمات التراكب . . . 7

Detailed assembly instructions

لتواصل معنا . . . 8

Get help with assembly or ask the Opportunity Team questions



@OPPORTUNITYSUIT - TEAMNEUTRINO.ORG/OPPORTUNITY

#1

المقدمة

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم



كيف تختلف بدلة الوبورتونيتي عن البوركيني؟

تمنح بدلة الوبورتونيتي للسباحين الآتين يلبسون الحجاب ميزة حاسمة على البوركيني التقليدي بعدة طرق رئيسية - على عكس ملابس السباحة الممحبة المتوفرة تجاريًا ، تلبى بدلة الوبورتونيتي المعايير الأربع التي حدّدناها من خلال أبحاث مكثفة التي أجريناها.

الرسم البياني كما هو موضح أدناه مفيد للرجوع إليه عند اختيار ملابس سباحة متواضعة ، لمقارنة بدلة الوبورتونيتي مع البدلة المتوفرة حالياً لمعرفة ما يناسبك.

حلول	جودة المواد	مناسيب للمنافسات	مقاييس بحثية	أسعار متوسطة
بدلة الوبورتونيتي	✓	✓	✓	✓
ملابس سباحة للمحجبات الذي متاحة حالياً	✗	✗	✗	✗



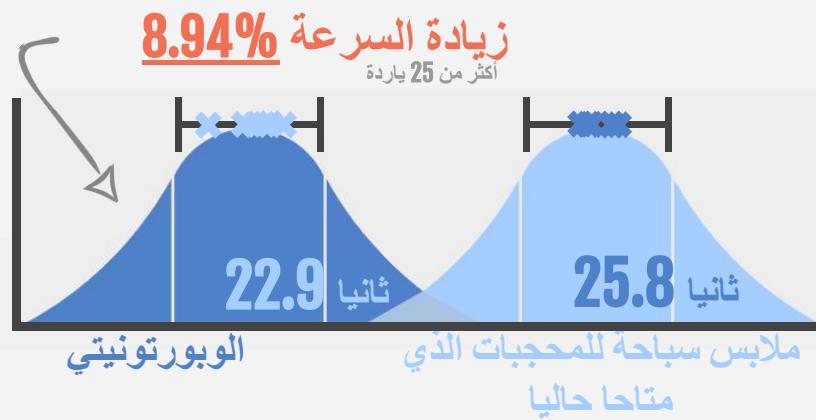


اختبارات

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم

THE WORLD'S FIRST COMPETITIVE HIJABI SWIMSUIT

التحسين الكمي + تجربة المستخدم =
الوبورتونيتي



تم إجراء اختبارات عديدة ما بين الوبورتونيتي و ملابس سباحة المحجبات الذي متاحا حاليا على مدى 12 تجربة (ممثلة على المحننات على اليسار). هذا تحسن يعادل أكثر من 2.88 ثانية في مسح تبلغ مسافة 25 ياردة. توضح محننات توزيع البيانات التي تم جمعها ، وتتوقع البيانات ما المحتمل أن يتم ملاحظتها مع مزيد من الاختبارات.

تطوير التصاميم الحالية من خلال تقليل سحب المياه

تحسن الفرصة من ملابس سباحة المحجبة الحالية بطريقة كبيرة. من نمطها الأصلي إلى حواف السيليكون الفريدة ، تعمل بدلة السباحة "الوبورتونيتي" من فريق 3928 على تحسين تجربة المستخدم بشكل كبير. تستخدم البذلة أيضاً عباءة لزيادة التغطية (منشفة أو ملابس أخرى) للاستخدام خارج الماء ، مما يلغى عناصر التصميم الشبيهة بالتنورة التقليدية التي تبطئ البدلات الحالية.

خبراء من حول العالم

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم



18+ من جميع

الخبراء

أنحاء العالم

الرئيسين

خلال عملية تطوير بدلة الوبورتونيتي التي استمرت 6 أشهر ، استشار الفريق أكثر من 18 خبيراً حول العالم ، بما في ذلك خبراء الملابس والتصميم و السباحون أولمبيون. يفخر الفريق الذي طور بدلة الوبورتونيتي باستشارة بعض أكبر الأسماء في هذا مجال التحسين و تطوير بدلة الوبورتونيتي.

	SHIREEN AHMED Award Winning Advocate/Journalist
	MANAL ROSTOM Nike Victory Ambassador
	YUSRA METWALLY Advocate, 'Swim Sisters' Founder
	DR. RACHEL EIKE Wearable Technology, Sustainability
	DR. ELLEN MCKINNEY Functional Design, Manufacturing
	DR. RIMLA AKHTAR Activist, 'Muslim Women's Sport Foundation'
	QUAH TING WEN Esteemed Competitive Swimmer, Olympian
	BRIAN HEMESATH Broadway/Network Costume Designer
	SEKAR RAJU Associate Professor, Strategic Marketing

	RANEEN MALIK Athlete, 'Swim Sisters' Member
	ANDY ECKERT Business and Marketing Teacher
	DR. RICK SHARP Renowned Olympic Swimwear Designer
	SALMAN MAQSOOD Business Strategy, President of Saltech Systems
	JILL BURT Ames City Aquatic Facilities Manager
	AYA MEDANY Egyptian pentathlete/Olympian, Advocate
	DR. TJ PASKACH BioEnergy Developer, Experienced Patent Advisor
	DR. DANA REWOLDT Intellectual Property Director, ISU Patent Office
	ROWAIDA ABDELAZIZ National Reporter, Anti-Islamophobia Advocate

أنا متحمس جداً لهذا المشروع. إنه شيء كنت أتباهى به من حيث كفاح

الرياضيين محترمون

- د / رملة أخطر

نظرة عامة على التصميم

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم

نظرة عامة على التصميم

تصميمنا الأصلي قابل للتكرار بسهولة ، لذلك يمكن لأي سباح الاستفادة من وظائفه. ستتفاوت هذه الصفحة نظرة عامة على تصميمها ، متبرعة بالنمط الرسمي و تعليمات التجميع التفصيلية. هذه البذلة المكونة من قطعة واحدة مقصوصة من نسيج نايلون ليكرا عالي الأداء ، وتمتد الدرزات بالطول عبر الثوب لتقليل السحب في الماء.

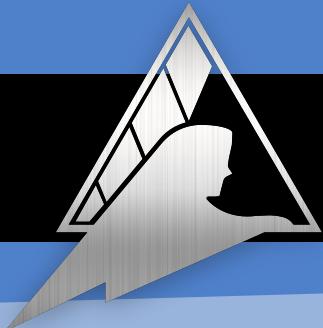
الدعوى مصنوعة من خمس قطع من القماش. القطع الأمامية والخلفية مقطوعة على شكل طية (النقش نصف عرضها حسب الحاجة ، مع طيها بالطول على طول منتصف الثوب). يشمل الجزء الخلفي الجزء من غطاء الرأس. يتم قطع الجزء الأمامي من غطاء الرأس والأكمام والجزء الخلفي بشكل مسطح.

تستخدم الدعوى عدة أنواع من المرونة. يتم خياطة شريط مطاطي ضيق يبلغ طوله حوالي 10 بوصات على خط العنق الأمامي. شريط من عريض يبلغ طوله 2 بوصة يبلغ طوله حوالي 12 بوصة يحمل الجزء الخلفي. يتم استخدام مطاط متوسط بعرض 1.5 بوصة مع خطين متوججين من السيليكون (حافة سيليكون) حول الوجه ، كل معصم وكل زاوية. يساعد السيليكون على تثبيت المرونة في مكانها ولكنه يخلق احتكاكًا على سطح أو ماكينة الخياطة (يتم استخدام قطعة من الأنسجة بشكل مثالي بين السيليكون وأسطح الخياطة للمساعدة في التخلص من هذا السحب أثناء الخياطة ، ثم إزالتها).

تم صياغة النموذج الأصلي ليناسب القياسات للمرأة التي يبلغ طولها 65 بوصة تقريبًا مع مقاسات متوسطة الجسم (حوالي 3 ياردات من نسيج النايلون عالي الأداء ، حوالي 4 ملمس من حافة السيليكون). تم تصميم البذلة لتناسب ، مع تعديلات لإزالة القماش حول الوجه عن طريق تغيير خط اللحام في الجبهة وإزالة القماش من اللحامات الجانبية على طول الخصر والورك. تناسب البذلة بشكل مريح ، مع دخول الجسم للبذلة من خلال منطقة الرقبة ، لهذا تأكد من ترك مساحة في الرقبة. لم يتم شد الشريط المطاطي كما لو كان مخيطاً حتى العنق. تعمل المرونة هناك على منع التمدد المفرط للنسيج ودرزة الكتف عند التمدد لدخول البذلة وللمساعدة في تثبيت الجبهة في مكانها عندما يكون الجزء الأمامي من الحجاب مطويًا في مقدمة البذلة. يتم قطع الحجاب الأمامي بشكل طويل بحيث يمكن قص الجزء السفلي حسب الرغبة. يجب تعديل القطع الأخرى في النموذج لضمان طول وعرض كافيين للقطع للشخص الذي سيرتدى البذلة.

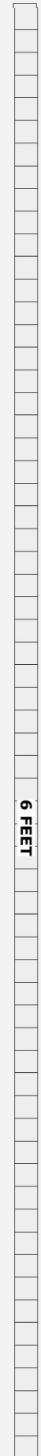
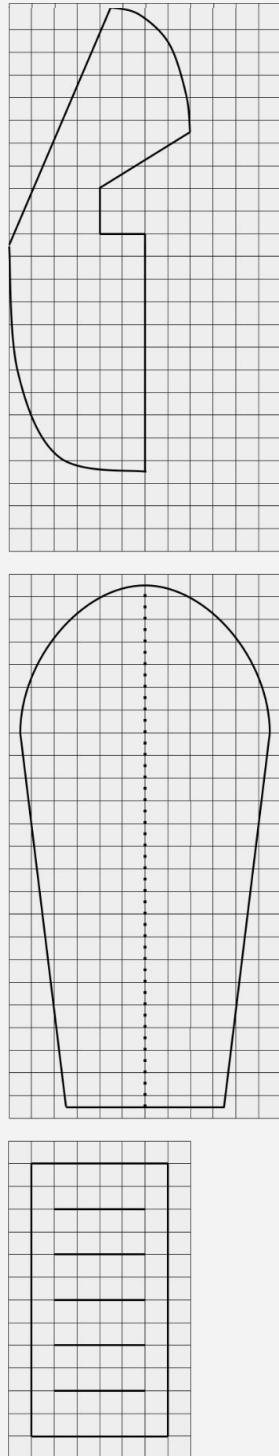
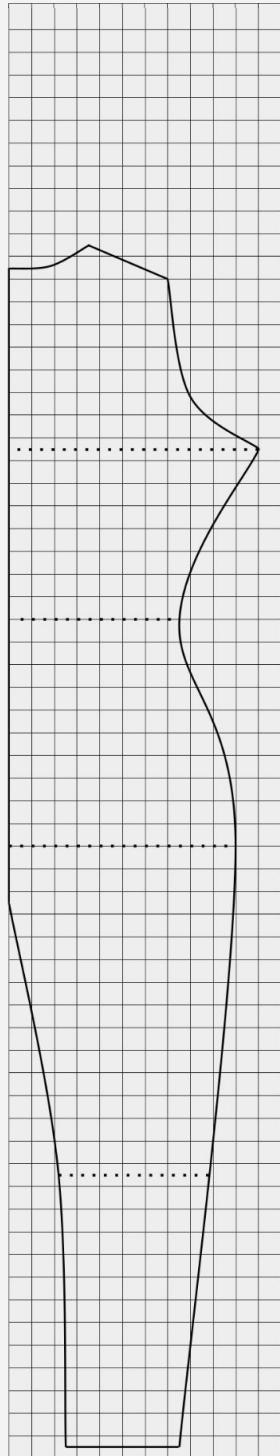
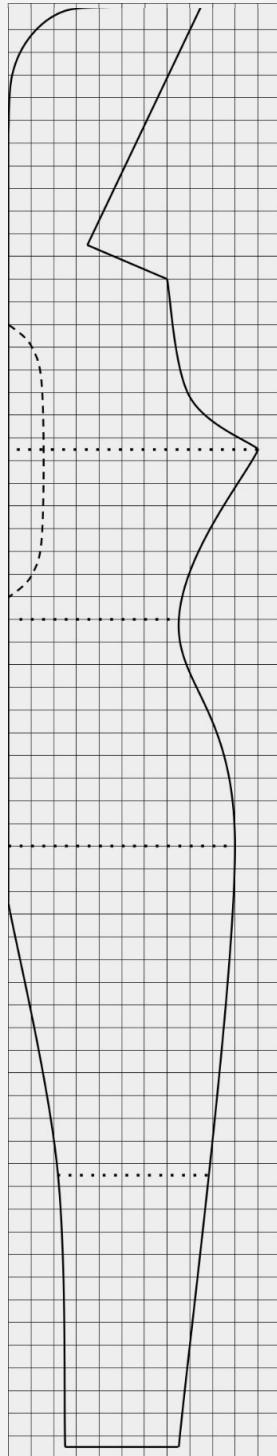
في الأصل ، تم خياطة معظم اللحامات باستخدام جهاز سيرجر من 4 خيوط ، مما يسمح ببعض التمدد في اللحامات. تم إرفاق مرنة بآلية الخياطة. بالنسبة للإدخال الخلفي ، يتم خياطة المرونة من أعلى / أسفل. يجب أن يثبت في الجوانب (الجوانب المتناوبة) ، وأن يكون قصيراً بما يكفي لتنبيهه في القماش بالطول بمقدار بوصة أو نحو ذلك. بالنسبة لخط العنق ، يُخيط الشريط المطاطي إلى الداخل. بالنسبة للوجه والمعصمين والزوايا ، يتم خياطة حافة طويلة من حافة السيليكون على القماش بالخارج ، ثم يتم تحويلها إلى الداخل بحيث تكون هناك حافة ناعمة مع المطاط مخفية من الخارج ، مع مواجهة جانب السيليكون لما سيكون على الجسم. قم بخياطة الحافة الطويلة الأخرى للبذلة بغرزة مطاطية (متعرجة ضيقة أو متعرجة متعددة الخطوات).

بالإضافة إلى تصميم القاعدة المتواضع ، تم تصميم الفرس لاستخدام عباءة متواضعة يمكن ارتداؤها عندما تكون خارج الماء لمزيد من التواضع. يمكن استبدال هذه العباءة بمنشفة كبيرة أو عباءة كما يمكن العثور عليها في أماكن بيع ملابس البحر والملابس. كانت العباءة الأصلية للبذلة عبارة عن عباءة بوليستر معدلة مقاومة للماء ، والتي يمكن العثور عليها في العديد من بائعي التجزئة عبر الإنترنت.



قصة بدلة الوبورتونيتي

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم



تقسيم القماش

— قص هذه الخطوط
يمكّن تعادل هذا الخط
مكان ادخل الخلفي —

1 بوصة



Assembly Instructions

7. شكل الحجاب: خياطة التماس أمام الحجاب (عمودياً بالذقن). أثناء التسطيح ، قم بخياطة المطاط بالسيليكون حول فتحة الوجه ، مع نهايات في الأعلى / الجبهة. قم بخياطة كل واجهة من غطاء الرأس في الجزء الخلفي من غطاء المحرك (التماس الرأسى من الرقبة إلى أعلى الرأس بالأذنين). قم بثبيت التماس على طول الجزء العلوي من الرأس واضبطه حسب الحاجة للحصول على كمية أكبر / أقل من الشعر في الظهر / من على الوجه / التماس في الجبهة.

8. أثناء المسطح ، قم بخياطة مطاط ضيق إلى منتصف الجبهة.

9. أثناء المسطح ، قم بخياطة المطاط بالسيليكون على حافة الرسم من كل كم.

10. خياطة من الأمام إلى الخلف عند الكتف.

11. قم بمحاذاة مركز غطاء الكم إلى خط التماس الكتفين ونقطات الكم إلى الأمام / الخلف بواسطة خط التماس الجانبي. خياطة الأكمام على الجسم ، وتمند لتناسب حسب الحاجة.

12. قم بمحاذاة التماس الجانبي من الرسم إلى الكاحل وخياطة التماس.

13. أثناء التسوية ، قم بخياطة المطاط بالسيليكون إلى حافة الكاحل لكل ساق.

14. قم بمحاذاة درزات الساق الداخلية ، ثم قم بالخياطة كدرزة واحدة من الكاحل الداخلي لإحدى الساقين إلى المنشعب إلى الكاحل الداخلي الآخر.

قم بقياس الصدر والخصر والورك والعضلة ذات الرأسين والم Gusset والكاحل وطول الساق الداخلية (المنشعب إلى الكاحل) والطول من الخصر إلى الكاحل الكتف إلى الرسغ والرقبة الخلفية حتى الخصر.

2. اضبط النمط حسب الحاجة للتأكد من أن القماش لكل قطعة سيكون طوياً وضيقاً / عريضاً بما يكفي للشخص. يمكن طباعة النموذج ثم تعديله بالقطع / الطي / لصق الورق حسب الحاجة على طول خطوط الضبط الموصى بها. أمثلة على التعديلات لشخص أطول أو أقصر ، أو بحجم صغير أو كبير أو أكبر.

3. تم تحديد خطوط الدليل للأماكن المثالية لإجراء التعديلات في كل قطعة. إذا كان الشخص أطول ، فمن المحتمل أن تحتاج إلى قطع / فرد الجبهة والخلف والأكمام على طول الخطوط الأفقية حتى تكون أطول. إذا كان الشخص أقصر ، فمن المحتمل أن تحتاج إلى طي أو قص / تداخل الجبهة والخلف والأكمام على طول الخطوط الأفقية حتى تكون أقصر. على سبيل المثال ، إذا كان طول الشخص 68 بوصة ، فيمكن إضافة ثلاثة بوصات إلى الطول. يمكن توزيعها على شكل ثلاث زيادات طولها بوصة واحدة في النمط الموجود أسفل الصدر وأسفل الخصر وقرب الرقبة.

4. للحصول على حجم صغير أو كبير أو أكبر ، اضبط على طول خطوط التوجيه الرئيسية لطي أو قص / تداخل أو قص / نشر الجزء الأمامي والخلفي والكمية المطلوبة. على سبيل المثال ، بالنسبة للجسم الكبير أو الأكبر ، قم بقص الجزء الأمامي والخلفي والكم على طول خطوط التوجيه العمودية وقم بتوزيع الكمية المطلوبة ، وإدخال ورق إضافي حسب الحاجة ، ثم النقر في مكانه. بالنسبة للكم ، يمكن إضافة الكمية في مكان واحد ، مع التغيير في غطاء الكم الذي يلزم إضافته أيضاً إلى منطقة الكم ، مع جزء إلى الأمام وجزء إلى الخلف فوق الصدر.

5. ضع نقطتين ورقياً على القماش ، مما يضمن أن الاتجاه مع أقصى امتداد يمتد على طول الثوب وأن الأمام والخلف محاانيا على طيبة ، والكم وأمام غطاء المحرك على طبقتين من القماش. قم بقص جبهة واحدة ، وظهر واحد ، وإدخال خلفي واحد ، واثنتين من الأكمام ، واثنتين من جبهتين من غطاء المحرك.

6. شكل الحشوة الخلفية: قص الخطوط المتتقاطعة. أضعاف / نسج مرنة من خلال القطع. ثني المطاط / الطيات من أعلى / أسفل. شكل القماش من الزوايا المربعة إلى المستديرة بحيث تكون القطعة بيضاوية. قطع شكل بيضاوي من خط التماس الخلفي المركزي ، وأدخل القطعة على شكل في منتصف الظهر.



تواصلو معانا

أول بدلة سباحة للمنافسة للمحجبات في العالم

امسح الرمز لزيارة
موقعنا على
الإنترنت!



لا تتردد في
التواصل معنا! أخبرنا
إذا كان لديك
أي أسئلة
أو تعليقات!

