SPIKE PRIME LESSONS

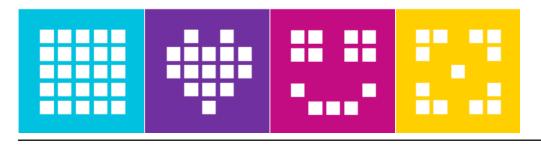
By the Creators of EV3Lessons



مقدمة عن مستشعر القوة

SANJAY AND ARVIND SESHAN ترجمة رنا الشلبي





أهداف الدرس

- التعرف على كيفية استخدام مستشعر القوة.
- التعرف على كيفية استخدام لبنة الانتظار حتى لبنة أخرى.



ما هو مستشعر القوة؟

- یقوم مستشعر القوة بنوعین رئیسیین منالاستشعار:
 - استشعار اللمس
 - 📕 استشعار القوة
- يمكنك قياس القوة بالنسبة المئوية أو نيوتن.







كيف تبرمج مستشعر القوة؟

- الأوضاع الثلاثة هي:
- مضغوط حتى النقرة اللطيفة يتم تحديدها.
- **مضغوط بشدة** الضغط على المستشعر حوالي 60٪ نحو الداخل.
 - **محرر** حيث يكون المستشعر مثبت بالداخل ثم يحرر بأية كمية.



التحدي: 1: تحرك حتى الضغط على المستشعر

- قم ببرمجة الروبوت للتحرك بشكل مستقيم حتى تضغط على المستشعر بيدك.
 - حاول استخدام المستشعر في وضعى: مضغوط ومضغوط بشدة.
 - سوف تستخدم لبنة الانتظار لهذا التحدي.



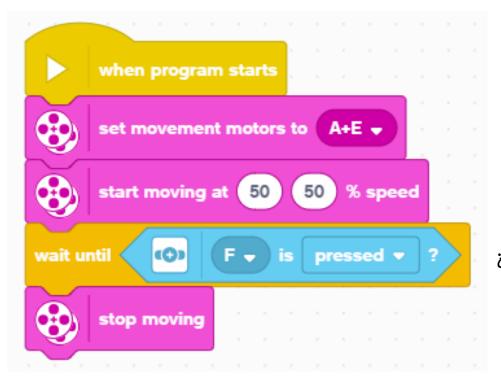
الخطوات الأساسية:

- اضبط محركات الحركة لروبوتك A و E سواء لـروبوت Droid Bot IV أو ADB
 - اضبط النسبة المئوية لسرعة الروبوت.
 - ابدأ الحركة **بشكل مستقيم**.
 - استخدم **لبنة الانتظار** لتحديد وقت الضغط على مستشعر القوة.
 - أوقف الحركة.

حل التحدي الأول

في الدروس السابقة ، تعلمت كيفية ضبط وتعيين الروبوت.

تحدد المجموعة الأولى من اللبنات محركات الحركة. (راجع درس ضبط وتهيئة الروبوت)



ضبط وتهيئة الروبوت

بدأ الحركة

الانتظار حتى يتم الضغط عل مستشعر القوة

الاعتماد

- تم إنشاء هذا الدرس من قبل Sanjay Seshan و Arvind Seshan من أجل دروس سبايك برايم.
 - المزيد من الدروس متوفرة في الموقع www.primelessons.org
- تمت ترجمة العمل وتنسيقه باللغة العربية من قبل المدربة **رنا الشلبي** <u>rana.shalabi@hotmail.com</u>



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.