|  |  |
| --- | --- |
|  | Pojďme stavět!Vytvořte "auto", které se pohybuje podle úrovní světla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrukce** | **Pracovní plocha** | **Instrukce** | **Pracovní plocha** |
| Zapnutí a spárování:  **1**   * 1 světelný senzor * 2 DC motoru   a přetáhněte je do pracovního prostoru. Přetáhněte také dál:   * 1 Filtr.   Připojte bloky podle obrázku. |  | Připojte 1 kolo ke každému DC motoru a vložte je do žlutého podvozku.  **2**  Pod šasi vložte 1 kuličkové kolo. |  |
| V nastavení filtru nastavte příslušný rozsah.  **3**  Otestujte svůj systém. |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 1Vytvořte doplněk systému, který umožní "autu" automaticky změnit směr. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrukce** | **Pracovní plocha** | **Instrukce** | **Pracovní plocha** |
| Přetáhněte do pracovního prostoru:  **1**   * 1 Změna směru.   Připojte bloky podle obrázku. |  | V nastavení filtru změňte rozsah.  **2** |  |
| Otestujte svůj systém.  **3** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 1 – Ladění!Jak mohu povolit a aktivovat funkci Změna směru? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instrukce** | **Pracovní plocha** |
| Přetáhněte do pracovního prostoru:  **1**   * 1 Porovnání.   Připojte bloky podle obrázku. |  |
| V nastavení programu Porovnání nastavte příslušnou hodnotu.  **2**  Otestujte svůj systém. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 2Vytvořte doplněk systému pomocí logických bloků, abyste zajistili větší kontrolu nad "autem". |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Instrukce** | **Pracovní plocha** | **Instrukce** | **Pracovní plocha** |
| Odeberte z pracovního prostoru:  **1**   * Porovnání * Filtr   Přetáhněte do pracovního prostoru:   * 2 Porovnání * 2 virtuální bloky tlačítek * 2 Vypínače * 2 AND logické bloky. |  | Připojte bloky podle obrázku.  **2** |  |
| V nastavení porovnání nastavte hodnoty na:  **3**   1. > 50 2. ≤ 50 |  | Zasuňte světelný senzor do podvozku vozu, snímač směřující k podlaze.  **4** |  |
| Z bílých papírů vytvořte na černé zemi "silnici".  **5** |  | Otestujte svůj systém.  **6** |  |
|  | | | |