|  |  |
| --- | --- |
|  | Pojďme stavět!Vytvořte systém, který ovládá rychlost otáček stejnosměrného motoru. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **instrukce** | **pracovní plocha** | **instrukce** | **pracovní plocha** |
| Zapnutí a spárování:  **1**   * 1 posuvník/virtuální posuvník * 1 DC motor   a přetáhněte je do pracovního prostoru.   Připojte bloky podle obrázku. |  | Připojte 1 kolo k DC motoru.  **2** |  |
| Otestujte svůj systém.  **3** |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 1Vytvořte systém, který simuluje vlny. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **instrukce** | **pracovní plocha** | **instrukce** | **pracovní plocha** |
| Vytvořte malý otvor na konci plastové nádoby.  Odpojte kolo od DC motoru.  **1**  **2**  Protlačte nápravu DC motoru otvorem a pak znovu připevněte kolečko, jak je znázorněno na obrázku. |  | Přidejte přibližně 2-3 cm vody, podle výšky nádoby a umístění kola.  **3** |  |
| **instrukce** | | **pracovní plocha** | |
| Otestujte svůj systém.  **4**  Vytvoř vlny! | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 1 – Ladění! Jak mohu zvýšit intenzitu vln? |

|  |  |
| --- | --- |
| **instrukce** | **pracovní plocha** |
| Přetáhněte do pracovního prostoru:  **1**   * 1 blok stisknutí klávesy * 1 Změna směru.   Připojte bloky podle obrázku. |  |
| Otestujte svůj systém.  **2** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Výzva 2 Vytvořte systém, který ukáže účinky eroze vody. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **instrukce** | **pracovní plocha** | **instrukce** | **pracovní plocha** |
| Odstraňte vodu a přidejte malé množství písku na jeden konec nádoby.  **1** |  | Nalijte vodu do prostoru bez písku.  **2** |  |
| Změřte hloubku písku pravítkem.  **3** |  | Otestujte svůj systém.  **4**  Změňte směr a rychlost "vln" a sledujte účinek na "pobřeží". |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Změřte vliv vodní eroze na písek.  **5** |  |