

## 13.

### Robotika – VEX 123 – seznámení s robotem

**Robot Vex 123** je jednoduchým robotem, který dokáže plnit Vaše naprogramované úkoly.

#### **Úkoly mohou být plněny na základě:**

1. *Tlačítek na těle robota*
2. *Programátorem – programovatelnou destičkou s příkazy*
3. *Aplikací VEX – podobné jako Scratch*

**Uvedení do provozu** – pohybem s Vexíkem po podložce směrem vpřed

**Ukončení práce** – prostřední tlačítko – **3 sek. podržet**

**Vymazání programu z paměti** – zatřesení s Vexíkem

Vexík reaguje na **barvy, překážky, čáry.**

Pohybuje se pomocí dvou koleček na spodní straně těla **po pracovní desce VEX 123.**

**Každý čtverec** na pracovní podložce **je jeden krok.**

**Směr jízdy** ukazuje **šipka** na Vexíku.

#### **Pravidla práce s Vexíkem:**

1. Pracujeme týmově – násilně si nebereme z rukou Vexíka
2. Nenecháme Vexíka upadnout
3. Pracujeme s Vexíkem na pracovním poli – má mantinely proti pádu
4. Nejezdíme s Vexíkem po zemi
5. Přemýšlíme nad tím, kolikrát zmáčkneme určitá tlačítka
6. Důkladně se připravíme před naprogramováním Vexíka – vytvoříme si nejdříve plán jízdy
7. Nenecháme upadnout na zem programátor
8. Nepřelamujeme ani neohýbáme kódy programátora
9. Vždy kontrolujeme stav Vexíka před a po ukončení práce
10. Odpovídáme za stav Vexíka- a chráníme ho před ostatními

## 13.

### Robotika – VEX 123 – seznámení s robotem

**Robot Vex 123** je jednoduchým robotem, který dokáže plnit Vaše naprogramované úkoly.

#### Úkoly mohou být plněny na základě:

4. *Tlačítek na těle robota*
5. *Programátorem – programovatelnou destičkou s příkazy*
6. *Aplikací VEX – podobné jako Scratch*

**Uvedení do provozu** – pohybem s Vexíkem po podložce směrem vpřed

**Ukončení práce** – prostřední tlačítko – **3 sek. podržet**

**Vymazání programu z paměti** – zatřesení s Vexíkem

Vexík reaguje na **barvy, překážky, čáry.**

Pohybuje se pomocí dvou koleček na spodní straně těla **po pracovní desce VEX 123.**

**Každý čtverec** na pracovní podložce **je jeden krok.**

**Směr jízdy** ukazuje **šipka** na Vexíku.

#### **Pravidla práce s Vexíkem:**

1. Pracujeme týmově – násilně si nebereme z rukou Vexíka
2. Nenecháme Vexíka upadnout
3. Pracujeme s Vexíkem na pracovním poli – má mantinely proti pádu
4. Nejezdíme s Vexíkem po zemi
5. Přemýšlíme nad tím, kolikrát zmáčkneme určitá tlačítka
6. Důkladně se připravíme před naprogramováním Vexíka – vytvoříme si nejdříve plán jízdy
7. Nenecháme upadnout na zem programátor
8. Nepřelamujeme ani neohýbáme kódy programátora
9. Vždy kontrolujeme stav Vexíka před a po ukončení práce
10. Odpovídáme za stav Vexíka- a chráníme ho před ostatními