

Znění dotazu zájemce:

Rád bych poprosil o bližší specifikaci položky „Výuková stavebnice“. Případně uvedení referenčních produktů pro posouzení vhodnosti produktu, který následně nabídneme.

Odpověď:

Může se jednat o hotovou stavebnici, ale protože jsme škola zaměřená na programování, nevadí nám, pokud si budeme muset doprogramovat funkční blok, který bude založen například na Arduino, Raspberry Pi, apod. (může být tedy poskládaná z jednotlivých samostatných dílů, viz níže). Abychom co nejvíce využili polytechnické možnosti učebny, je součástí zakázky i 3D tiskárna, na které předpokládáme tisk krytů, krabiček a dalších dílů pro jednotlivé pokusy.

Důležité pro nás je:

- Programovatelný blok (deska)
- Montáž bez pájení např. nepájivé pole, konektory, atd.
- Propojovací vodiče
- Přehledný box pro uložení jednotlivých komponent stavebnice

Senzory a aktory od každého min. 1 kus:

- Teploty - vodotěsné pro měření teploty kapalin
- Teploty, vlhkosti a barometrického tlaku
- Gyroskop a akcelerometr
- Měřič vzdálenosti
- Magnetometr a kompas
- PIR detektor pohybu
- Hallův senzor
- Detektor pohybu Mikrovlnný Doppler radar
- Dešťový senzor
- Pro měření PH
- Detektor barvy
- Světelný senzor
- Snímač intenzity osvětlení
- Zvukový senzor
- Detektor srdečního tepu
- Spínací relé
- Servo
- Motor
- Ovládací a kontrolní prvky (tlačítka, displej, ...)