



Maják – síť kolegiální podpory, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000517

Zápis z průběhu setkání

Projektové odpoledne

Registrační číslo projektu	CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000517
Partner projektu (název školy)	ZŠ Marie Curie – Sklodowské a MŠ Jáchymov, příspěvková organizace.
Téma projektového odpoledne	<i>Pohyb těles, měření vzdálenosti</i>
Datum konání projektového odpoledne	25.4.2018

Datum: 25. 4. 2018

Téma: Pohyb těles, měření vzdálenosti

Cíl: Sestavení robota, naučení se jej programovat základní úkony

Pomůcky: Výuková stavebnice Triangle, MASTER, dálkoměr, bzučák, baterie

Postup:

1, Pedagogové se teoreticky seznámili s mechanickým pohybem těles na základě přednášky vyučujícího fyziky. Mechanický pohyb je druh pohybu, při kterém se mění poloha vzhledem k jiným tělesům. Obor zabývající se uvedenou problematikou se nazývá mechanika.

2, Pedagogové se během několika hodin naučili způsob programování robota. Sestrojili jednoduchého robota (voztíko) ze stavebnice a naučili jej základní příkazy – jízda vpřed, vzad, otočení, zvuky, měření vzdálenosti od překážky apod.

2, Praktická část – ověření Pedagogové ve skupinách sestrojili funkční vozítko, na které upevnili Dálkoměr a Bzučák. Vozítko následně rozpohybovali a zkoumali, jak reaguje na rozdílné překážky, ukazuje vzdálenost od nich, a jak funguje Bzučák. Na podobném principu fungují senzory u automobilů.

Pedagogům se stavebnice a způsob programování velmi líbil a určitě jim bude prospěšná pro případné další vzdělávání žáků a jejich přípravu pro střední školu.

Výstup: Fotografie + video

Vypracoval: Ing. Michal Havlíček, Martin Koky

Základní škola Marie-Curie Sklodowské v Jáchymově

Datum	Podpis Specialisty centra kolegiální podpory - síťování
25.4.	