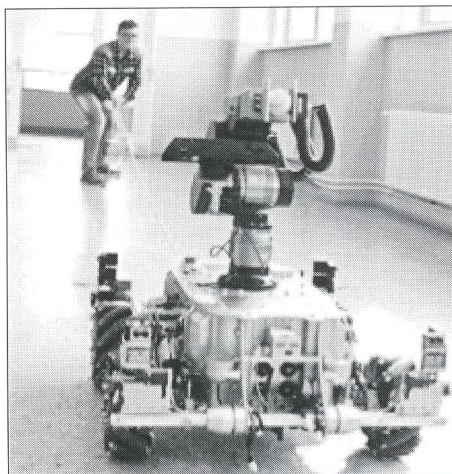


HVIEZDÍME AJ VO FYZIKE



Na začiatku sme boli len dvaja ja – Lucia Oravcová a Adam Grečner. Postupne sa pridali Zuzka Mačicová a Martin Miadok, septima A. Ani jeden z nás nemal poňatie do čoho ideme. :D

A kde sme to vlastne boli? Dňa 26.10.2017 sa tím Quatro zo Spojenej školy Tilgnerova 14 zúčastnil na strojárскеj olympiáde - Grand Prix na Strojníckej fakulte v Bratislave. Náš tím sa umiestnil na krásnom 4. mieste!

Celá súťaž pozostávala z úloh, ktoré boli rozmiestnené v budovách školy. Na každú úlohu sme mali 10 minút.

Zo začiatku nám to išlo veľmi rýchlo. Pri tretej úlohe sme sa stratili a trvalo nám 8 minút, kým sme našli tú správnu učebňu. Takto sme sa dostali do časového sklzu. Museli sme behať po štanovištiach, lebo sme vedeli, že o 10:00 bude odchod do inej časti budovy, kde sme mali aj sprievodcu. A preto sme museli niektoré úlohy vyriešiť do 3 minút.

Jednu sme stihli aj za 1 minútu a profesori na škole len pozerali, že čo sme za tím a okadiaľ sme. (Pán učiteľ, pozdravujeme :D)

Zo všetkých tých vzorcov, ktoré sme sa naučili, sme použili až jeden vzorec, a to na výpočet hustoty. Potrebovali sme skôr rýchle nohy a správny úsudok. Nedá sa naučiť odhadnúť na škále drsnosť povrchu, museli sme sa spoľahnúť na vlastné zmysly. Využili sme metódu našich predkov, ktorí porovnávali drsnosť povrchu hmatom a zrakom. Mali sme úlohy spojené aj s chémiou a angličtinou. Chémiu sme použili, keď sme sa snažili zistiť, z akého materiálu je zhotovená pyramída, ktorá sa nerozpuští vo vode. Jednu celú úlohu sme mali v angličtine. Potrebovali sme aj vlastnú silu na to, aby sme rozkmitali kovovú tyč. Vyskúšali sme si znalosti z elektriny - museli sme elektrický obvod zapojiť tak, aby sme vyhodili poistky. Pri ďalšej úlohe sme museli zvládnuť meranie multimetrom. Merali sme si elektrický odpor vlastného tela.

Po vypracovaní všetkých otázok zábava neskončila, nasledovali individuálne úlohy. Ako napríklad streľba z elektronickej vzduchovky, veslovanie na čas. Zároveň boli na rôznych miestach vystavené práce študentov. Mohli sme si sadnúť do jednej z formúl, ktoré študenti sami zostavili. S formulou každoročne súťažia medzi univerzitami v Európe. Dalej sme videli robota, ktorý sa len tak prechádzal po škole...

Súťaž Grand Prix sa nám natoľko zapáčila, že sme sa rozhodli, že sa budúci rok vrátíme a vyhráme to. Radi by sme všetkým ukázali, že Tilgnerka má aj vo fyzike skvelých študentov!

Text a foto: Lucia Oravcová, IV.A b