

## Robotika

Robotický kroužek s LEGO MINDSTORMS EV3 je kroužek pro nadšené žáky, kteří touží objevit hravou formou základy programování, konstrukce robotů a některých základních i pokročilých algoritmů, které budou moci v budoucnu uplatnit nejen při dalším studiu na VŠ, ale i v budoucím zaměstnání.

Kroužek probíhá hravou formou. Postavíme robota různého druhu (podle návodu nebo vlastní konstrukce) a postupně jej učíme vykonávat stále složitější operace, které později využíváme při konstrukci soutěžních robotů.

V minulosti jsme již postavili několik vozítek do bludiště, schodolez, slona, třídače barevných kostiček, robotickou ruku atd. Také se pravidelně účastníme robotických soutěží na FEL ČVUT v Praze a ROBOTIÁDA - Brno. Na obou soutěžích naši žáci zaznamenali velké úspěchy. V roce 2018 obsadil tým pojmenovaný „GYMSTR 8.0“ první místo v předkole 20. 11. 2018 a v navazujícím velkém 10. jubilejním finále 14. 12. 2018 obsadili velmi ceněné třetí místo. V únoru 2018 se tým „GYMSTR 7.0“ probojoval až na čtvrté místo v disciplíně Dálkový medvěd kategorie SŠ na ROBOTIÁDĚ – BRNO.

V tomto školním roce bychom rádi využili nově pořízenou rozšiřující sadu **Vesmírná výzkumná souprava**, se kterou si určitě užijeme spoustu zábavy, načerpáme mnoho nových zkušeností a snad opět uspějeme ve velké konkurenci na jedné ze soutěží.

Pavel Navrátil

