

Formule 1 ve školách

Naše škola se přihlásila do celostátní soutěže F1 ve školách. Podstatou soutěže je vytvoření pracovního týmu studentů, který navrhne a vyrobí model závodního vozu poháněného stlačeným plynem CO₂, se kterým následně závodí.

Tým musí k realizaci myšlenek používat CAD software, při výrobě karoserie CAM software, musí vypracovat technickou dokumentaci, provádět aerodynamickou analýzu, připravit prezentaci.

Pracovní tým tvoří tyto žáci:

- Ján Chládek, 3.A, týmový manažer,
- Zdeněk Ošťádal, 2.B, zastupující manažer,
- Martin Králíček, 3.B, výrobní inženýr,
- Lukáš Höpfler, 2.B, výrobní inženýr,
- Mikuláš Ingriš, 3.B, design inženýr,
- Petr Balčírák, 2.B, grafik.

Projekt *Formule 1 ve školách* je součástí celosvětově vzdělávací soutěže, určené pro týmy studentů středních škol ve věku od 15 do 19 let.

Žáci mají za úkol navrhnout, zkonstruovat, otestovat a vyrobit vlastní model formule 1 s pohonem na CO₂, se kterým následně závodí.

Učí se používat CAD software (design modelu, virtuální větrný tunel), CAM software (vygenerování dat pro obrábění) a CNC frézku (výroba závodního modelu).

Součástí soutěže je i příprava ústní prezentace realizované práce, doplněná o prezentaci konstrukční dokumentace, která popisuje celý proces vzniku prototypu, tedy kompletní návrh, konstrukci a výrobu závodního modelu. V celostátním finále probíhá prezentace v angličtině.

Při soutěži musí účastníci připravit soutěžní stánek, který nejen designově zaujme, ale především představuje tým a jeho odvedenou práci.

Povinností týmu je zajistit i finanční příjem od sponzorů a hospodařit s ním. Vypracovat rozpočet a účelně financovat výrobu modelu i doprovodných předmětů, cestování a ubytování v rámci jednotlivých kol soutěže.

Studenti si v rámci projektu osvojí práci v mnoha rozličných oblastech - pracují s výpočetní technikou v konstrukčním a technologickém procesu, využijí fyziku, aerodynamiku, design, grafiku, marketing nebo finanční strategii, vyzkouší si vedení závodní stáje a zejména práci v týmu. To vše v imaginárním, konkurenčním a vzrušujícím prostředí.

Více informací o soutěži na www.f1veskolach.cz .