

Známe vítěze soutěže 3děčkuj

10.7.2026 - Jaroslav Paclík | Krajský úřad Kraje Vysočina

Ještě před několika měsíci byly jejich nápady pouze součástí digitálních modelů na monitoru počítače. V závěru školního roku už však stály na stolech krajského finále soutěže 3Děčkuj 2026 jako skutečné, funkční výrobky vytvořené pomocí 3D tisku.

Do soutěže se zapojili žáci základních i středních škol z celé Vysočiny. Porotu zaujali nejen technickou propracovaností svých projektů, ale také originalitou a odvahou pustit se do někdy hodně složitých konstrukčních řešení. Každý model představoval desítky hodin práce, experimentování a hledání nejlepších cest, jak převést vlastní nápad do reality.

Finále tak nebylo jen přehlídkou moderních technologií, ale především ukázkou mladého talentu, kreativity a chuti tvořit – vlastností, které mají pro budoucnost technických profesí zásadní hodnotu.

V kategorii základních škol zvítězila formule poháněná balonkem

První místo v kategorii základních škol získal páťák Vojtěch Lempera ze ZŠ Velká Losenice se svým modelem formule poháněné vzduchem z nafouknutého balonku. Nápad vznikl v rámci školního kroužku, kde žáci dostali za úkol navrhnout vozidlo schopné pohybu bez klasického pohonu.

„Přemýšlel jsem o aerodynamice auta, původně jsem zamýšlel, že bude kulaté. Důležitější ale nakonec byla nízká hmotnost vozítka a co nejmenší tření,“ vysvětlil Vojta při prezentaci svého projektu před porotou.

Model o rozměrech 13,3 × 6,1 × 4,2 centimetru se tiskl přibližně pět hodin. O jeho funkčnosti se porota mohla přesvědčit přímo na místě. Vojta nafoukl balonek, připojil ho k modelu a formule okamžitě vyrazila vpřed. Než se zásoba vzduchu vyčerpala, ujelo autíčko několik metrů.

Spojení jednoduchého nápadu, promyšlené konstrukce a funkčního provedení porotu přesvědčilo natolik, že Vojtův model ocenila jako nejlepší v celé kategorii základních škol.

Windsurf plný detailů

Mezi středoškoláky si první místo vybojoval Tomáš Řezníček z Gymnázia Žďár nad Sázavou s propracovaným modelem windsurfu. Na jeho návrhu pracoval přibližně 40 hodin a důraz kladl zejména na přesné detaily celé konstrukce. Výsledný model měří 29 centimetrů na délku, samotný stěžeň pak dosahuje výšky 46 centimetrů. „Chtěl jsem, aby model působil co nejvěrněji a zároveň byl vhodný pro 3D tisk,“ přiblížil svůj přístup mladý tvůrce. Porotu zaujal především pečlivým zpracováním a propracovanými detaily.

Soutěž podpořily společnosti Bosch, Aricoma, Cecho a Průša Research. Hlavním pořadatelem bylo Gymnázium Žďár nad Sázavou. Projekt dlouhodobě zaštiťuje Kraj Vysočina.

Výsledky soutěže 3děčkuj 2026

Kategorie žáků základních škol

1. Vojtěch Lempera (ZŠ a MŠ Velká Losenice) – AirRace Mini, autíčko poháněné vzduchem z balónku
2. Vlastimil Straka (ZŠ Třešť) – model volantu formule F1

3. Adam Nádvorník (ZŠ Hálkova Humpolec) – model parní lokomotivy

Kategorie středních škol bez výuky 3D modelování

1. Tomáš Řezníček (Gymnázium Žďár nad Sázavou) – model windsurfu Techno 293
2. Anna Koloušková (Gymnázium Žďár nad Sázavou) – odkládací pult ke stojanu na noty
3. Adam Havlíček (Gymnázium Havlíčkův Brod) – antistresová hračka TukTuk

Kategorie středních škol s výukou 3D modelování

Diplom za přínosný výukový model: Patrik Vosyka, Anežka Kořínková, Natálie Nekolová (Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledeč nad Sázavou) – model pístového spalovacího motoru s osmi válci.

- Převzatá zpráva, více informací Jaroslav Paclík, Power Solutions, Communication (JhP/HRL-COM), Bosch Powertrain s.r.o., tel.: 606 644 809, e-mail: Jaroslav.Paclik@cz.bosch.com

https://www.kr-vysocina.cz/vismo/dokumenty2.asp?id=4138716&id_org=450008