



VIII. Szegedi Regionális Konstrukciós Csapatverseny

7 – 11. évfolyamos diákokból álló,
2-3 fős csapatok jelentkezését várjuk.

A verseny időpontja:

2024. május 30. csütörtök 15.00-18.00

A verseny helyszíne:

Szent-Györgyi Albert Agóra

Nevezés:

A versenyre a konstrukcio@szereted.hu címre küldött elektronikus levélben lehet nevezni, mely tartalmazza a csapat nevét, a csapat tagjainak nevét, évfolyamát és az iskolájuk nevét, illetve a csapat tagjai közül kijelölt csapatkapitány nevét és e-mail címét.

Nevezési határidő: 2024. május 10.

Alapfeladat:

Készítsetek **orrpropelleres gumimotoros repülőt!** A repülő építéséhez megvásárolt „készárúként” csak a hajtócsavart (propellert) lehet beépíteni, minden más alkatrész saját készítésű kell, hogy legyen, a törzs és a szárny nem származhat más modellről. Az építéshez felhasznált alapanyag bármi lehet. A repülőgép mozgatásához szükséges energiát kizárólag a versenybizottság által a csapatok rendelkezésére bocsátott 2 db gumi szolgáltathatja. A repülőgép szélességének és hosszúságának egyaránt 20 cm – 40 cm méretek közé kell esni, a magassága legfeljebb 15 cm lehet. A repülőt egy állványon elhelyezkedő A4 méretű vízszintes, sima felületről, nyugalmi helyzetből kell indítani. A cél az, hogy a repülő az indítás helyétől a lehető legtávolabb érjen földet. A repülőgép megállása utáni helyzetének távolságát méri meg a zsűri. A versenyen minden csapatnak 3 lehetősége lesz az indításra, melyek közül a legjobb eredmény számít bele a versenybe. Törekedjete a járművek esztétikus kivitelezésére, a zsűri ezt is értékeli.

Kiegészítő feladat

Végezzetek méréseket úgy, hogy a repülőt 50 cm magasról egy vízszintes felületről indítjátok! Egyrészt mérjétek meg, hogy a gumi általatok definiált feszítettségének függvényében (pl. tekerések száma) mekkora távolságot tesz meg a repülő! Másrészt mérjétek meg, hogy egy általatok választott és rögzített gumifeszítettség esetén különböző kisméretű terhelősúlyok (pl. csavaralátétek) esetén mekkora távolságot tesz meg a repülő. A vizsgálataitokról készítsetek mérési jegyzőkönyvet, mely tartalmazza a mérés körülményeit, a mérési eredményeket, és azt is, hogy hogyan mértetek! A kiegészítő feladat elkészítése nem feltétele a versenyen való részvételnek, a mérésről készült jegyzőkönyveket külön értékeli a zsűri.

A kiegészítő feladatról készített jegyzőkönyvet .pdf vagy .docx formátumban, egy elektronikus levélhez csatolva **május 21. éjfélig** kell eljuttatni a konstrukcio@szereted.hu címre. A versennyel kapcsolatban további információ is ezen az e-mail címen kérhető.

A verseny szervezésében közreműködnek:

