

# ABACUSAN BAJNOKSÁG 2015/16

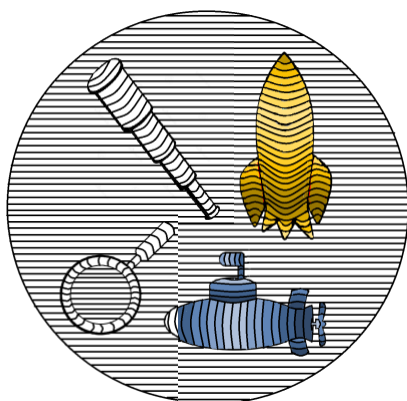
## A NÉGY DIMENZIÓ

### TECHNIKÁJA 3-4.

### OSZTÁLY

### 3. FORDULÓ –

### FENT/LENT



**Kedves Versenyzők!**

**Örömmel köszöntük Benneteket a 2016/17. évi 4 dimenzió talányai versenyen!**

Az egyes fordulók során a csapatok kalauza ismét a korábbi években megismert család: az építész apuka, Adalbert, biokémia kutató mama, Wilhelmina, bakfis korba lépett lányuk, Eufrozina, és a kisöccse, Martin.

Míg a korábbi években Eufrozina különleges iránytűjének köszönhetően a 4 égtáj épített és természeti csodáival, Martin időgépe segítségével pedig a 4 korszak életmódjával, hírességeivel és nevezetességeivel ismerkedhetett meg a család és a versenyzők, idén Wilhelmina kalandvágya vezeti a családot – és vele a versenyben résztvevő csapatokat is.

**Munkátokhoz bármilyen technikát, anyagot használhattok.**

**Munkátokat dokumentáljátok a következők szerint:**

1. Maximum 2 oldalas bemutató a megvalósítandó technikai szerkezetekről (ábrákkal). Készíthetitek kézzel vagy számítógéppel.
2. Az építmény terve
3. 5 fénykép a készítés folyamatáról, 3 fénykép a kész műről
4. Maximum 2 perces videófelvétel, amelyen bemutatjátok a makett működését, és jól látszik maga működő szerkezet is.

**A munkátokat dokumentáló fájlokat 2017.05.10-05.22. között tölthetitek fel az 1. forduló során kapott linken.**

**Az értékelés szempontjai:**

A fordulóra kapható maximális pontszám: 100 pont

- A dokumentáció közérthetősége, a szerkezetek működésének megértése, bemutatása (szigorúan önálló munka, források megjelölésével!)
- Alkalmazott egyszerű gépek száma, rendszere, működése, korhúsága
- A kivitelezés minősége (részletesség, esztétikum, korhúság, használt technikák változatossága)
- Fotó- és videódokumentáció megléte és minősége

A versenyműveket mérnökök, műszaki szakemberek, tanárok értékelik.

„Gyertek,” szolt egy reggelen Wilhelmina – „nézzük meg, az érme mit kínál még nekünk!”

A gyerekek köré gyűltek, Adalbert is izgatottan leste az érme jeleit.

Két jel is egyszerre kezdett villogni.

„Fel!” „Le!” Kiáltotta egyszerre Eufrozi és Martin.

A következő pillanatban egy furcsa járműben ültek valamennyien. A jármű félelmetes sebességgel felemelkedett, és kezdetét vette az új kaland.



Tartsatok a családdal, fedeztétek fel együtt a mélység és a magasság titkait!

---

„Hú, Anya! Mik ezek a furcsa hosszú nyakú dolgok?” Kiáltott fel Eufrozi, kitekintve a jármű ablakán.



„Olajkutak. Ezekkel hozzák felszínre a föld alatt rejló kőolajat.”

„Hogy működnek?” – faggatózott tovább Eufrozi.

Segítsetek neki megérteni, hogyan működik az olajkút – készítsétek el a működő makettjét!

Ebben segítenek az alábbi videók:

<https://www.youtube.com/watch?v=AApc222EWvc>

<https://www.youtube.com/watch?v=81hTw17TUF1>

<https://www.youtube.com/watch?v=zYZT1SlgaG4>