

Én leszek gazdagabb!
TANTÁRGYI KUTAKODÓ - 2018

3. forduló – 2. feladat - 2018. január 29.

FIZIKA

Készíts el egy lufi-meghajtású rakétát!

A meghajtáshoz legfeljebb 3 darab, levegővel felfújt boltban vásárolható lufi energiáján kívül, semmilyen egyéb energiaforrás nem használható. A rakéta bármilyen, a levegőnél nagyobb sűrűségű anyagból készülhet. Az indítás a talajszinttől 30 cm-rel nem magasabbról, természetesen kezdősebesség nélkül történik. Speciális indítóállványról magadnak kell gondoskodni, amely viszont nem tárolható, illetve nem adhat át energiát a rakétának (a szerkezet minden nem levegőbe emelkedő része az indítóállvány részének tekintendő). A rakéta hajtóműveinek - ha több is van - nem szükséges egyszerre működniük. A tűzveszélyes, illetve egészségre nyilvánvalóan veszélyes rakéták kizárásra kerülnek.

A rakéták három kategóriában fognak versenyezni.

Legnagyobb távolságra jutó rakéta.

Legmagasabbra feljutó rakéta.

Célbataláló rakéta. (A cél egy kb. 2 méter átmérőjű céltárgyat minél nagyobb távolságról eltalálni.)

A rakéták versenye: február 2-án (pénteken) a nagyszünetben, az iskolaudvaron lesz.