

PROYECTO FINAL DE LA ASIGNATURA “FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES”

Lanzamiento de un huevo propulsado por Cohetes impulsados por agua



Objetivo:

Fabricar un cohete impulsado por agua y aire a presión que transporte un huevo de forma externa. El cohete tendrá que realizar un despegue vertical, tratando de llegar lo más alto posible, mediante el uso de una botella de plástico de 2 L, y aterrizar sin utilizar paracaídas u otro dispositivo de freno impactando directamente sobre el suelo.

Se puntuará a partir del que se levante al menos 2 metros del suelo y el huevo no se rompa al estrellarse contra en suelo, obteniendo una puntuación básica de 0,5 puntos. Para todos los que logren superar el caso básico obtendrán 1,0 punto y el grupo o persona que logre llegar más alto de todos los participantes obtendrá 1,5 puntos.

Condiciones:

- Todas las botellas tendrán que ser de plástico de 2 Litros.
- Solo podrán contener agua (sin ningún aditivo) y aire a presión.
- Se tendrá que construir tanto el cohete como el sistema de lanzamiento si así se requiere.
- El sistema de lanzamiento no podrá contener piezas que ayuden a impulsar al cohete.
- Cada grupo estará formado por un máximo de 3 personas.
- Los proyectiles podrán contener elementos no mecánicos que mejoren sus condiciones de vuelo, como "estabilizadores, alerones...".
- El huevo tendrá que ser de gallina de tamaño pequeño, y crudo.
- El huevo podrá estar protegido para evitar su ruptura cuando impacte en el suelo.
- Los proyectiles podrán contener elementos decorativos, siempre que no ayuden a impulsarlo.
- Cualquier proyecto que no cumpla el espíritu de los objetivos será descalificado.



Presentación:

La presentación de los proyectos se realizará el viernes 16 de enero del 2014 a las 11 horas, en la entrada oeste (la más cercana a la cafetería) del edificio Altabix.