



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Física



Segundo Gran Concurso de Científicos Ingeniosos

Objetivo:

Construir un cohete que sea capaz de transportar la mayor distancia horizontal posible, dentro del campo del Softball, un huevo de gallina crudo sin que se rompa. (ver por ejemplo página web <http://www.astrocity.net/pclub/ccohetes.html>)

Reglas:

- Los grupos participantes estarán conformados por un máximo de 3 miembros de la Facultad de Ciencias.
- El dispositivo debe ser completamente construido por los participantes.
- No se podrá utilizar pólvora.
- El huevo de gallina será suministrado por los organizadores.

Dinámica del Concurso:

El equipo lanzará el cohete desde el “home” del campo de softball, un vez que este haya tocado el suelo uno de los árbitros medirá la distancia radial (r) desde el “home” hasta el punto donde caiga el huevo. Se verificará la integridad del huevo. (ver figura 1).

En caso que el equipo lo desee podrá hacer un segundo lanzamiento con el mismo u otro cohete de igual modelo, se tomará el mejor de los dos.

Premiación:

- A todos los participantes se les dará un certificado de participación.
- Se premiará¹ el mejor equipo tomando en cuenta el cumplimiento del objetivo y la creatividad, según la ecuación:

$$Puntos = (A + C)r$$

Donde: $A=0.0$ Si el huevo llega roto o si se va de Home Run o si cae en la zona de Foul.

$A=0.5$ Si el huevo llega fracturado pero su contenido sigue adentro.

$A=1.0$ Si el huevo llega en perfecto estado.

¹ Los premios serán anunciados próximamente.

C es un parámetro otorgado por los jueces para premiar la creatividad del diseño siendo $0.00 \leq C \leq 0.10$

Información de Interés:

Inscripciones: Hasta el 01 de Julio en la oficina de las Prof. Carolina Bessega, Nuri Hurtado o José Antonio López (primer piso, Escuela de Física) o por e-mail a la dirección concurso_c_i@yahoo.com

La Inscripción es Gratis.

Deben proporcionar el nombre y número de cédula de los miembros del equipo y un nombre para el equipo.

Lugar del Concurso: Campo de se Softball

Fecha del Concurso: Jueves 17 de Julio

Hora del Concurso: 3:00 p.m.

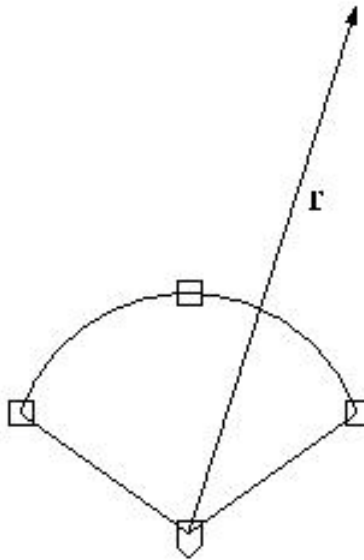


Figura 1: Medida de r sobre el campo de softball