

Experimento 4: Nanga Racer

Material

Estadillo de datos 4

Tablilla

6 cronómetros

Videocámara, cámara de fotos y cámara submarina

Lápices

Grupo Vídeo

3 personas

Tareas

Planificar la grabación

Grabar con la cámara de vídeo

Tomar fotos

Grupo Datos

7 personas

Tareas

Organizar grupos en la salida

Establecer los criterios del cronometraje

Cronometrar

Rellenar estadillo de datos

Hacer cálculos

Organizar Discusión de datos

Grupo Presentación

3 personas

Tareas

Explicar a cámara cada paso del experimento

Organizar la discusión de resultados

Explicar las conclusiones

Grupo Experimento

Resto

Tareas

Bajar el Nanga Racer en grupos de 6

DESARROLLO

Antes de empezar

Organizar por grupos de 6 el grupo experimento combinando distintos pesos

Tomar nota del peso de cada persona en el estadillo

Establecer los criterios de cronometraje (cuando se pone en marcha y cuando se para)

Establecer el número de bajadas de cada persona

Experimento

Alguien del grupo de datos sincroniza en la salida a todo el grupo

Cada calle es cronometrada por uno de los miembros del grupo de datos

Apuntar el tiempo utilizado en la bajada en cada calle

Al terminar

Si queda tiempo valorar repetir el experimento variando la posición aerodinámica

Hacer una media de los tiempos

Calcular el resultado

Comparar con el resultado teórico y discutir