

Experimento 1: Mekong Rapids

Material

Estadillo de datos 1

Tablilla

6 cronómetros

6 bolsas ZIP-LOCK

Videocámara, cámara de fotos y cámara submarina

Grupo Vídeo

3 personas

Tareas

Planificar la grabación

Grabar con la cámara de vídeo

Tomar fotos

Grupo Datos

4 personas

Tareas

Organizar grupos en la salida

Establecer los criterios del cronometraje

Recuperar cronos en la recepción

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 Mekong Rapids cronometrando

DESARROLLO

Antes de empezar

Organizar por parejas el grupo de experimento combinando distintos pesos

Tomar nota del peso de la pareja en el estadillo

Entregar a cada pareja un cronómetro dentro de un ZIP-LOCK (si no hay suficientes organizar)

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

Establecer el número de bajadas de cada pareja (mínimo 3)

Experimento

Alguien del grupo de datos comprueba que el crono está correcto en la salida (parado y a cero)

Bajar el tobogán poniendo en marcha el cronómetro según los criterios que se establezcan

Alguien del grupo de datos comprueba que el crono está parado en la llegada

Apuntar el tiempo utilizado en la bajada

Al terminar

Si queda tiempo valorar repetir el experimento cambiando los grupos o bajando de forma individual

Hacer una media de los tiempos

Calcular el resultado

Comparar con el resultado teórico y discutir