

Experimento 3: Jungle Snakes

Material

Estadillo de datos 3

Tablilla

4 Cronómetros y Bolsas ZIP-LOCK

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

4 personas

Tareas

Organizar grupos en la salida

Establecer los criterios del cronometraje

Entregar cronómetros

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 Jungle Snakes por parejas saliendo de forma simultánea de 4 en 4 parejas

DESARROLLO

Antes de empezar

Organizar el grupo Experimento por parejas de distintos pesos

Tomar nota del peso de las parejas 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 grupo (mínimo dos por tobogán y los cuatro toboganes)

Experimento

Alguien del grupo de datos comprueba que los 4 cronos están correctos en la salida (parado y a cero)

Sincronizar a las 4 parejas para que comiencen a bajar de forma simultánea

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