

## La inercia en el ascensor (y en las atracciones de feria)

Un sistema en el que es posible apreciar el efecto de la inercia es un ascensor rápido.

Cuando arranca para empezar a subir, a la aceleración de la gravedad hay que añadir la del ascensor, ya que nuestra tendencia a seguir quietos y no subir (nuestra inercia) hace que sintamos cómo el suelo nos empuja con más fuerza que la habitual.; ¿qué pasaría si nos pusiéramos sobre una pesa de baño y miráramos lo que indica cuando el ascensor empieza a subir?

Un efecto parecido pero a la inversa tiene lugar cuando el ascensor empieza a bajar; como tendemos a permanecer quietos, el ascensor se aleja de nosotros hacia abajo y sentimos cómo su suelo deja de empujarnos. El resultado es que parece que "dejamos de pesar". ¿Qué indicaría la pesa de baño en este caso?

Este fenómeno se utiliza muy frecuentemente en atracciones de feria que cambian de velocidad subiéndolo o bajándolo con brusquedad: montañas rusas y sistemas oscilantes aprovechan que al subir nos "pegamos al asiento" y al bajar "se nos sube el estómago". ¿Cuál es la explicación de estas sensaciones?



Por ejemplo, la máquina "Super G", como la de la foto, en la que unas sillas giran en el extremo de un brazo.