



TALLER DE MOVIMIENTO EN CAIDA LIBRE

El siguiente taller debe ser presentado en hojas cuadriculadas (no se recibe en cuaderno), el día **30 de septiembre de 2017**, con excelente presentación, ortografía y portada. **De manera individual.**

Observación: **El taller deberá ser entregado al docente a primera hora. En caso de copia quedará anulado.**

1. Responde brevemente y con tus palabras. (Puedes complementar con dibujos).

a. ¿Qué entiendes por gravedad?

b. ¿Qué dirección tiene la aceleración de la gravedad?

c. Cuando se deja caer en el aire, ¿qué cae más rápido una pluma o una piedra? ¿por qué?. Explica tu respuesta.

2. Realiza los siguientes ejercicios. Con datos, procedimiento y respuesta.

Un niño deja caer una pelota desde una ventana que está a 60 m de altura sobre el suelo.

Calcular:

a) ¿Qué tiempo tarda en caer?

b) ¿Con qué velocidad choca con el suelo?

- Desde el balcón de un edificio se deja caer un balón de fútbol y llega a la planta baja en 5 s.

a) ¿De qué altura cayó?

- Si se deja caer una piedra desde la terraza de un edificio y se observa que tarda 6 s en llegar al suelo. Calcular:

a) A qué altura estaría esa terraza.

b) Con qué velocidad llegaría la piedra al piso.

Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 20 m/s. Calcular:

a) ¿Qué distancia recorre a los 2 segundos?

b) ¿Qué velocidad lleva a los 2 segundos?

¡MUCHOS EXITOS!