

Lección 6: Semana 15.

Actividad: Prueba experimental

Argumento: 1

Aristoteles aseguraba que dos cuerpos que caen de una misma altura, siendo los cuerpos de pesos diferentes, llegará siempre primero a tierra el más pesado.

Experimentación: 1

Deje caer de 2 metros de altura una pluma de ave y una moneda de 25 centavos simultáneamente.

De la observación de la experimentación responda

a las siguientes preguntas:

1.- ¿Cuál de los dos objetos es más pesado?

R// la moneda de 25 centavos.

2.- ¿Cuál de los dos objetos llegó primero a tierra?

R// El objeto que tocó el suelo primero fue la pluma.

3.- ¿Tenía razón Aristóteles en su afirmación?
¿por qué?

R// NO, pienso que Aristóteles tuvo una buena idea pero más sin embargo no llevó su planteamiento a una experimentación o sea que él se pudo percatar que el detalle no está en el peso sino que el aire frena a la pluma y hace que su trayectoria sea más extensa. ¿por qué? porque Aristóteles no puso en práctica su investigación.

4. ¿Qué conclusiones podemos sacar?

2. ¿Que para poder tener una ampliación de algo que estudiamos debemos de ver cada detalle y ponerlo en practica para ver su aspecto y perspectiva.

Argumento: 2

Si Aristoteles tenia razon, dos objetos del mismo peso deberian llegar a tierra al mismo tiempo.

Experimentación: 2

Tome dos hojas de papel bond tamaño carta. Arrugue una de ellas hasta hacer una pelotita. Suelte simultáneamente la hoja normal y la arrugada de dos metros de altura.

De la observación de la experimentación ¿responda las siguientes preguntas.

1. - Aunque ambas pesan lo mismo. ¿Cuál llega primero a tierra?

2. ¿La hoja de papel hecha bolita.

1.- ¿Por qué paso lo Anterior?

R1/ Por la presión atmosférica, hace frenar a la hoja de papel normal.

3.- Además de la gravedad, ¿qué agentes están interviniendo en la caída de los cuerpos?

R1/ El estado físico de cada elemento el aire que frena a la hoja y la presión del aire.

4.- ¿Qué fue lo que Aristóteles no tomó en cuenta en su afirmación?

R1/ El peso no tiene nada que ver sino el aire que mantendrá a la hoja o pluma más que una piedra, hoja en bolita o moneda.