

Apellidos:..... Nombre:.....

t (s)				azul	rojo	verde
0				0	0	0
1				1	5	1
2				2	10	4
3				3	15	9
4				4	20	16
5				5	25	25
6				6	30	36
7				7	35	49
8				8	40	64
9				9	45	81
10				10	50	100
11				11	55	121
12				12	60	144
13				13	65	169
14				14	70	196
15				15	75	225

Tarea 02.1.1 .

¿Encuentras alguna relación entre los valores del tiempo y los desplazamientos del objeto azul?

¿Cómo lo expresarías matemáticamente?

¿Encuentras alguna relación entre los valores del tiempo y los desplazamientos del objeto rojo?

¿Cómo lo expresarías matemáticamente?

¿Encuentras alguna relación entre los valores del tiempo y los desplazamientos del objeto verde?

¿Cómo lo expresarías matemáticamente?

Tarea 02.1.2.

Si se restan dos valores de los desplazamientos del objeto de la izquierda, azul, o del de en medio, rojo, entre el intervalo de tiempo en que se produce ese desplazamiento ¿Qué resultado relevante se obtiene?

¿Cómo llamarías a este resultado?

Tarea 02.1.3.

*Investiga los datos del objeto verde de la derecha. **

(Sugerencia: realizar las diferencias entre los valores sucesivos, y luego vuelve a realizar las diferencias)*

Tarea 02.1.4.

*A la vista de estos análisis en los que las variaciones del desplazamiento, de las velocidades en el tiempo nos animan a definir velocidad y aceleración introduce la simbología comprimida (lenguaje matemático) para describirlos **

(ver: http://webs.um.es/jmz/www_movimiento/desplazamiento/derivada.html)*