Ascenso libre o Tiro vertical

Vamos a lanzar una pelota hacia arriba con una cierta velocidad inicial, ¿podrías describir su movimiento?

La velocidad de la pelota…………………………con el tiempo hasta que en el momento en que alcanza la altura máxima, su velocidad es……………………………………

En ese momento, comienza a caer de forma libre.

Así la ecuación para la velocidad será:

Estudiemos el espacio recorrido, como el movimiento es acelerado ( negativamente), a medida que el tiempo vaya pasando el espacio que recorre en cada segundo va siendo …….……….

Para calcular el espacio recorrido se utiliza la expresión:

1-Vamos a dibujar las gráficas v-t y s-t del lanzamiento de una pelota hacia arriba con una v de 98 m/s.