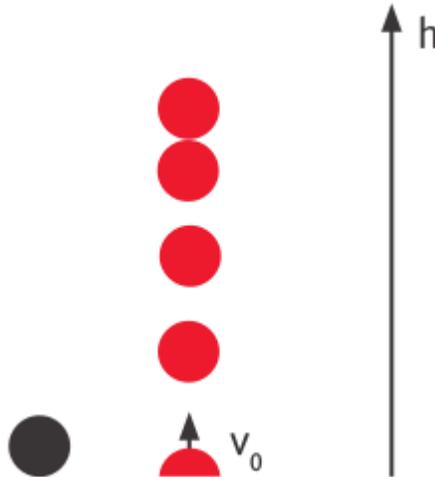


## Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA3 / Actividad 7

En un lanzamiento vertical hacia arriba, la altura máxima depende cuadráticamente de la velocidad inicial. Se determina aproximadamente la altura máxima según la ecuación  $h = \frac{1}{20} v_0^2$ , en la cual la variable **h** representa la altura máxima y la variable **v<sub>0</sub>**, la velocidad inicial.



- Completan tabla de valores de la función cuadrática con la ecuación  $h = \frac{1}{20} v_0^2$

Velocidad $v_0$ en $\frac{m}{s}$	0	5	10	15	20
Altura máxima en m	0				

- Elaboran el gráfico de la función con los valores de la tabla.
- Determinan gráficamente la velocidad inicial que lleva a una altura máxima de 10 m.
- Calculan la velocidad inicial que lleva a una altura máxima de 5 m.

® Ciencias Naturales OA 9 de 2° medio