Nombre:_____

Instrucciones empleando las siguientes formulas realiza los cálculos y agrega las magnitudes según sean necesarias que se encuentran en la caja inferior.

$$h = \frac{gt^2}{2} \qquad V_f = gt \qquad V_f^2 = 2gh$$

1) ¿Desde qué altura debe caer un objeto para golpear el suelo con velocidad de 20 m/s?

2) Una pelota es soltada desde la azotea a una altura de 20 metros y tarda en llegar al suelo 7 segundos. ¿Cuál es su velocidad final?

3) ¿Cuál es el tiempo que tarda en caer una roca desde un puente de 25 metros de altura y que impacta a una velocidad de 130 m/s?

m/s	m	s

LIVEWORKSHEETS