

FÍSICA 2 Y LABORATORIO

MAG. OSCAR GUILLERMO CORREA TOVAR

$$v_0 = 0$$



$$t = 9.38$$



400

350

$$v = -88.54 \text{ m/s}$$

$$y = 0 \text{ m}$$

300

250

200

150

100

50



TALLER N° 1

1. Plantea las hipótesis
2. HALLAR EL PROMEDIO
3. Realiza el análisis estadístico
4. Realizar las gráficas:
 - H vs. t''
 - H vs V
 - H vs g
5. En una nueva hoja trasladamos los datos de la columna N° 1 (Altura) y la columna N° 6 (Gravedad).

$$Y = m X + b$$

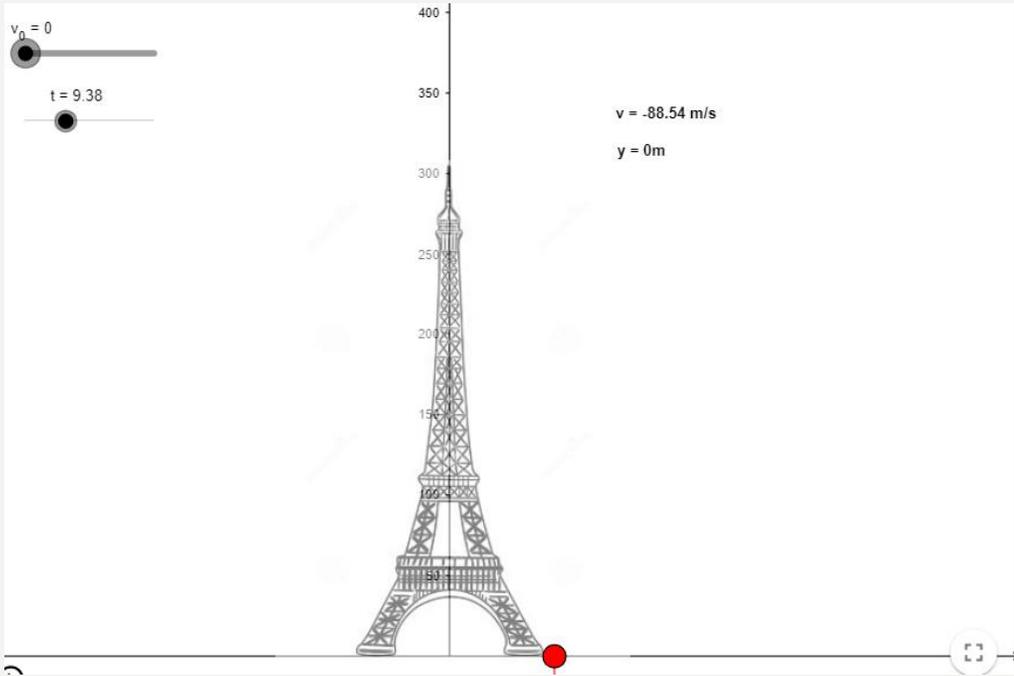
m (pendiente)

b (intercepto eje Y)

$x \rightarrow h$	$y \rightarrow t$	$x.y$	x^2	Y_{real}
400	9,343	3737,333	160000	#DIV/0!
380	9,167	3483,333	144400	#DIV/0!
360	8,943	3219,600	129600	#DIV/0!
340	#DIV/0!	#DIV/0!	115600	#DIV/0!
320	#DIV/0!	#DIV/0!	102400	#DIV/0!
300	#DIV/0!	#DIV/0!	90000	#DIV/0!
280	#DIV/0!	#DIV/0!	78400	#DIV/0!
260	#DIV/0!	#DIV/0!	67600	#DIV/0!
240	#DIV/0!	#DIV/0!	57600	#DIV/0!
2880	#DIV/0!	#DIV/0!	945600	
320	#DIV/0!	#DIV/0!	105066,667	

FORMULAS

FORMULAS	
$m =$	$\frac{\text{prom}(x*y) - \text{prom}(x)*\text{prom}(y)}{s_x^2}$
$s_x^2 =$	$\frac{\text{prom}(x^2) - (\text{prom}(x))^2}{n}$
$b =$	$\text{prom}(y) - m*\text{prom}(x)$
$y =$	$m*x + b$



HIPÓTESIS

- Qué pasará con el tiempo a medida que disminuimos la altura desde donde se deja caer la esfera?
 - Aumentará
 - Disminuirá
 - Se mantendrá
- Qué pasará con la velocidad a medida que disminuimos la altura desde donde se deja caer la esfera?
 - Aumentará
 - Disminuirá
 - Se mantendrá
- Qué pasará con la aceleración a medida que disminuimos la altura desde donde se deja caer la esfera?
 - Aumentará
 - Disminuirá
 - Se mantendrá