

Instrucciones: Utiliza el método de las componentes, suma los siguientes vectores y encuentra el vector resultante, escribe la respuesta a dos decimales (en centésimas)

Paso 1

Fuerza	Ángulo	$F_x = F \cos \Theta$	$F_y = F \sin \Theta$
130 N	75°		
96N	160°		
600N	230°		
Paso 2	$\sum F_x =$		$\sum F_y =$

Paso 3

$$FR = \sqrt{\sum F_x^2 + \sum F_y^2}$$

$$FR = \sqrt{(\quad)^2 + (\quad)^2}$$

$$FR = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$FR = \quad N$$

Paso 4

$$\phi = \tan^{-1} \frac{\sum F_y}{\sum F_x}$$

$$\phi = \tan^{-1} \left(\frac{(\quad)}{(\quad)} \right)$$

$$\phi = \tan^{-1} (\quad)$$

$$\phi = (\quad)$$

Real=

Paso 5

