

UNIDAD EDUCATIVA " JUAN DE SALINAS "

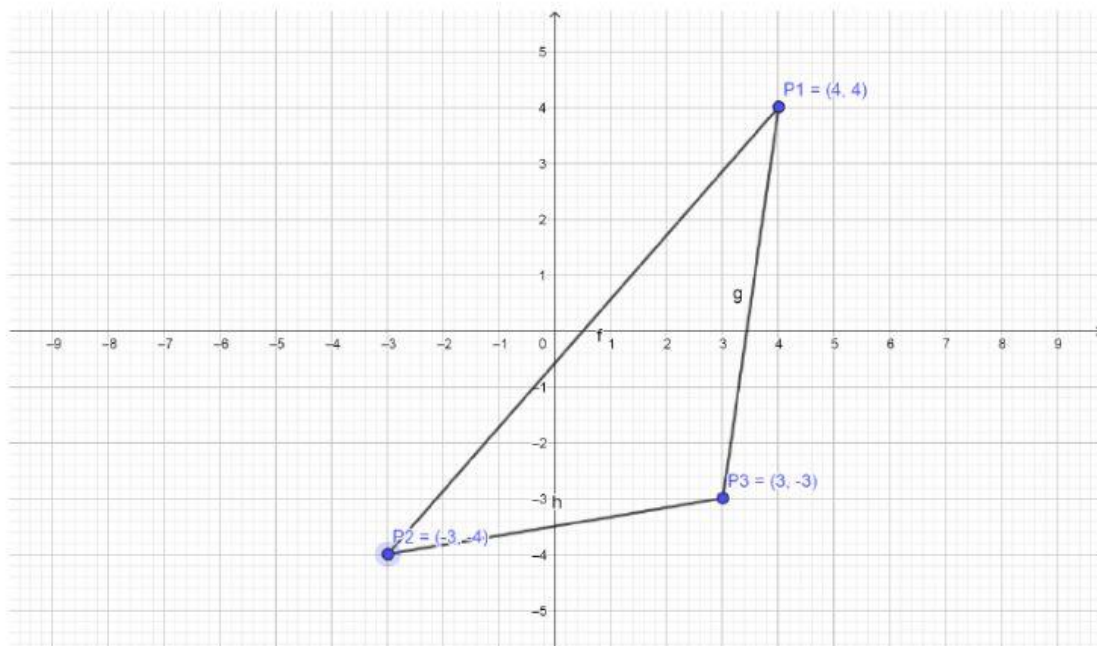
TERCERO FISICA

En las siguiente numerales poner una V si es verdadero o una F si es falso

- 1.- El peso es una fuerza ()
- 2.- El centro de gravedad es un punto real ()
- 3.- El centro de masa siempre se aleja más al cuerpo que tiene mayor masa. ()

Al resolver el siguiente ejercicio escoger la respuesta que está con literal y colocar en el paréntesis

- 1.- Encontrar el centro de masa para un conjunto de esferas , si una de ellas tiene una masa de $5g$ y está ubicada en el origen y la otra de $2g$ está ubicada a 5 metros del origen . ()
- 2.- La masa de la Tierra y la luna son $5,98 \times 10^{24} kg$ y $7,35 \times 10^{22} kg$ respectivamente. Sus centros están separados por $3,83 \times 10^8 m$. Calcule aproximadamente , el centro de masa del conjunto medido desde la Tierra en metros. ()
- 3.- $m_{P1} = 7kg$ $m_{P2} = 9kg$ $m_{P3} = 8kg$. Hallar el centro de masa ()



- a) $4,6 \times 10^6$ b) $1,04$; $-1,33$ c) $1,43 \times 10^{-5}$

