

## Practica de aprendizaje vectores.

1. Ítem: Desarrolle y después compruebe usando la aplicación de simulación virtuales.

Escriba y grafique lo que corresponde en los siguientes casilleros: (2pts c/u)

$|R|$  100  $\theta$  16°  $R_x$    $R_y$

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET

$|R|$  50  $\theta$  53°  $R_x$    $R_y$

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET

$|R|$    $\theta$  45°  $R_x$    $R_y$  10

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET

$|R|$    $\theta$    $R_x$  40  $R_y$  30

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET

$|R|$  100  $\theta$    $R_x$    $R_y$  80

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET

$|R|$    $\theta$  53°  $R_x$    $R_y$  16

Coge uno

Mostrar Componente

- Ninguno
- Estilo 1
- Estilo 2
- Estilo 3

Cuadrícula

Borrar Todo

PhET



## 2. Ítem: Usando la aplicación de simulación virtuales (Phet).

Responda:

- a) Si dos vectores tienen diferente dirección, pero igual módulo que puede suceder en el simulador. (2pts)

---

---

- b) Si dos vectores tienen la misma dirección, pero igual módulo que puede suceder en el simulador. (2pts)

---

---

- c) ¿Si un vector con módulo de 100 unidades, con un ángulo de  $53^\circ$ , cumplirá el teorema de Pitágoras? (2pts)

---

---

- d) ¿Si un vector con módulo de 25 unidades, con un ángulo de  $74^\circ$ , uno de sus vectores principales es 7 unidades? (2pts)

---

---