**Instrucciones:**

Resuelve la actividad de diagnóstico presentada a continuación, la cual, como su nombre lo indica, me permite evaluar los conocimientos previos necesarios para el desarrollo de esta unidad. Sé honesto en tus respuestas, no las busques en internet, contéstalo sin ayuda de otros y haciendo tu mayor esfuerzo. Esta actividad me permite retroalimentarte.

**DIAGNÓSTICO:**

**I**.- Escribe dentro del paréntesis la letra que represente la respuesta correcta al enunciado.

1. ( ) Tipo de magnitud que se caracteriza por poseer módulo, dirección y sentido

1. Proporcional b) Vectorial c) Escalar d) longitud
2. ( ) Es un ejemplo de una unidad derivada
3. Metro b) Gramo c) km/hr d) pie
4. ( ) Es un ejemplo de una cantidad física
5. 15 km b) 12 al norte c) 45 km/hr rumbo al norte d) 23
6. ( ) Tipo de vectores que actúan en una misma línea de acción o dirección
7. No coplanares b) Concurrentes c) Colineales d) Resultante
8. ( ) En un sistema de vectores es el vector que produce el mismo efecto en el sistema que los vectores componentes
9. Equilibrante b) Concurrentes c) Colineales d) Resultante
10. ( ) Es un vector que posee el mismo módulo y dirección que el vector resultante con la diferencia del sentido que es contrario
11. Equilibrante b) Concurrentes c) Colineales d) Resultante

II .- ¿Cuántas componentes posee un vector? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

III - Calcula el vector resultante y equilibrante del sistema formado por dos fuerzas de 90 Kp y 120 Kp cuyas líneas de acción forman un ángulo de 68° (método analítico)

IV Tres vectores fuerza están aplicados a un cuerpo en un mismo punto “o”, como indica la sig. figura. Calcula el vector resultante y equilibrante (método analítico)

****

**Puntajes:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | | | | | 2 | 3 | 4 | Total |
| 0.5 | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **1 punto** | **3 puntos** | **3 puntos** | **10 puntos** |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.  
 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_PrimerNombre\_Ev\_Diagnostica***