CUESTIONARIO DE VECTORES

Escoge la respuesta que creas más correcta

1º) Si multiplicamos un vector por un número negativo el resultado es:
a) Un número negativo
b) Un vector de la misma dirección y de sentido contrario.
c) Un vector negativo

2º) Si multiplicamos dos vectores, el resultado es:
a) Un vector
b) Un escalar
c) Un vector o un escalar

3º) Si al multiplicar dos vectores escalarmente, el resultado es cero, podemos asegurar que:
a) Son perpendiculares
b) Uno de ellos necesariamente es cero
c) Son paralelos

4º) Si al multiplicar dos vectores vectorialmente, el resultado es cero, podemos asegurar que:
a) Son paralelos
b) Son perpendiculares
c) Uno de ellos necesariamente es cero

5º) Si sumamos dos vectores uno de modulo 3 y otro de modulo 2 el resultado:
a) Es un vector de modulo 5
b) Es un escalar de modulo 5
c) Es un vector, pero es necesario conocer sus direcciones para poder sumarlos

6º) Un vector unitario es.
a) Un vector que vale 1
b) Cualquier vector cuyo módulo sea 1
c) Solo los vectores fundamentales $\vec{i}\ \vec{j}\ \vec{k}$

7º) Cualquier vector se puede expresar en función de sus componentes:
a) En todos los casos
b) Solo cuando el vector se encuentra en un plano
c) Cuando no sea un vector unitario

8º) Si dividimos dos vectores el resultado es:
a) Un escalar
b) Un vector
c) No esta definida esta operación.

9º) Si dividimos un número por un vector, el resultado es:
a) Un vector
b) Un número
c) No es posible dividir por un vector

LIVEWORKSHEETS

10º) La superficie es una magnitud:

a) Escalar y nos da el área
b) Es un vector perpendicular a la superficie en cada punto de ésta, y su modulo es el área
c) La superficie no es una magnitud

11º) El volumen es una magnitud:

a) Escalar, no tiene dirección y sentido
b) Es un vector perpendicular
c) No es una magnitud

12º) La derivada del producto escalar de dos vectores, da como resultado:

a) Un vector
b) Un escalar
c) No se puede derivar

13º) La integral del producto escalar de dos vectores, da como resultado:

a) Un escalar
b) Un vector
c) No se puede integrar

14º) La integral del producto vectorial de dos vectores, da como resultado:

a) Un escalar
b) Un vector
c) No se puede integrar

15º) Si queremos sumar un sistema de vectores:

a) Sumaremos los módulos
b) Hay que tener en cuenta tanto el modulo como la dirección de cada uno
c) Da igual el modulo, lo importante es la dirección

16º) La diferencia entre una cantidad escalar y un campo escalar es:

a) No hay diferencia es lo mismo
b) Un campo escalar es una función cuyo valor depende del punto del espacio que se considere. Una cantidad escalar tiene valor constante
c) Son de signo contrario

17º) La diferencia entre un vector y un campo vectorial es:

a) Un vector es una magnitud constante y un campo vectorial es una región del espacio en el que a cada punto le corresponde un vector
b) Tienen distinto módulo
c) No hay diferencia es el mismo concepto

LIVEWORKSHEETS