

EJERCICIOS

VIDEO: *QUÉ ES UN PRODUCTO ESCALAR - FÍSICA*

1. Realiza los siguientes productos escalares:

a) $(1,2) \cdot (2,1)$

b) $(0,-3) \cdot (2,-1)$

c) $(2,-1) \cdot (4,3)$

d) $(-1,-1) \cdot (-1,-3)$

e) $(8,6) \cdot (9,4)$

2. Comprueba utilizando el producto escalar si los siguientes pares de vectores son perpendiculares o no:

a) $(4,-3)$ y $(-2,5)$

b) $(-2,6)$ y $(9,-3)$

c) $(4,-2)$ y $(4,8)$

3. Encuentra la coordenada "p" que hace que los siguientes pares de vectores sean perpendiculares:

a) $(-2,p)$ y $(5,-10)$

b) $(3,-p)$ y $(p,5)$