

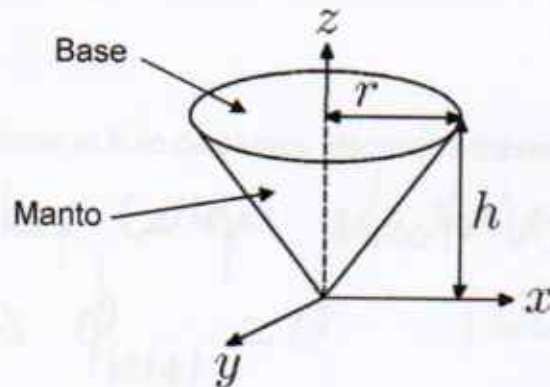


PREGUNTA Nº 2 (12 Puntos).

Capacidad: Razonamiento Lógico
Objetivo: Resolver situación problemática relacionada con el flujo eléctrico y la Ley de Gauss.
Contenidos: Flujo Eléctrico y Ley de Gauss

Una superficie gaussiana cónica invertida cuyo vértice esta en origen del sistema de coordenadas y su base es paralela al plano xy , está en una región donde existe un campo eléctrico uniforme de intensidad 200 N/C en la dirección $-z$.

No hay cargas eléctricas en el interior del cono



$$r = 0,2 \text{ m}$$

$$h = 0,6 \text{ m}$$

- a) Es posible definir un unico vector área para el manto del cono. De ser así indique cual es (2 puntos)

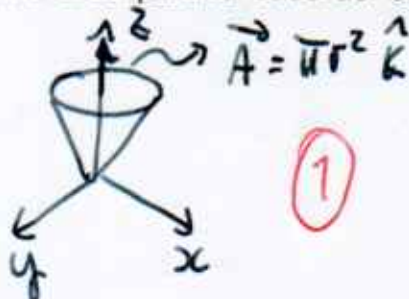
NO es posible

(2)

- b) Es posible definir un unico vector área para la base del cono. De ser así, indique cuál es (2 puntos)

si es posible

(1)



(1)