
Download



14. Los vectores $\vec{A}(-3, 2, 1)$, $\vec{B}(2, -4, 0)$, $\vec{C}(4, -1, 8)$ son concurrentes en el punto $(3, 1, 2)$. Calcular el momento del vector resultante respecto al origen de coordenadas.

Como los vectores son concurrentes podemos aplicar el teorema de Varignon. Para ello calculamos el vector resultante, y después el momento de éste respecto al origen:

$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = (3, -3, 9)$$

$$\vec{M}_O = \vec{r} \times \vec{R} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 3 & 1 & 2 \\ 3 & -3 & 9 \end{vmatrix} = (15, -21, -12)$$

Resp.: $\vec{M}_O = (15, -21, -12)$

15. Sea $\vec{v} = (5t^2, 25\sqrt{t}, \ln t)$, calcular el módulo de la derivada y la derivada del módulo para el valor $t = 1$.

$$\frac{d\vec{v}(t)}{dt} = \left(10t, \frac{25}{2\sqrt{t}}, \frac{1}{t} \right); \left| \frac{d\vec{v}(t)}{dt} \right| = \sqrt{100t^2 + \frac{625}{4t} + \frac{1}{t^2}}; \left| \frac{d\vec{v}(1)}{dt} \right| = \sqrt{100 + \frac{625}{4} + 1}$$

Resp.: $\left| \frac{d\vec{v}(1)}{dt} \right| = \frac{\sqrt{1029}}{2}$

$$\frac{d|\vec{v}(t)|}{dt} = \frac{d}{dt} \sqrt{25t^4 + 625t + \ln^2 t} = \frac{100t^3 + 625 + (2 \ln t) \frac{1}{t}}{2\sqrt{25t^4 + 625t + \ln^2 t}}; \left| \frac{d|\vec{v}(1)|}{dt} \right| = \frac{100 + 625}{2\sqrt{25 + 625}}$$

Resp.: $\left| \frac{d|\vec{v}(1)|}{dt} \right| = \frac{725}{2\sqrt{650}}$

16. Calcular el volumen del paralelepípedo cuyos lados son los vectores $\vec{V}_1(1, 2, 3)$, $\vec{V}_2(4, 5, 6)$, $\vec{V}_3(8, 7, 9)$.

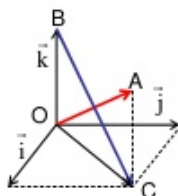
$$\vec{V}_1 \cdot (\vec{V}_2 \times \vec{V}_3) = \begin{vmatrix} x_1 & y_1 & z_1 \\ x_2 & y_2 & z_2 \\ x_3 & y_3 & z_3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 8 & 7 & 9 \end{vmatrix} = -9$$

Volumen: $|\vec{V}_1 \cdot (\vec{V}_2 \times \vec{V}_3)| = |-9| = 9$

Resp.: 9

17. Calcular el ángulo que forman las diagonales de un cubo.

Basta calcularlo en un cubo situado en el origen de coordenadas, tres de cuyas aristas sean los vectores \vec{i} , \vec{j} y \vec{k} .



$$\vec{OA} = \vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$$

$$\vec{OC} = \vec{i} + \vec{j}$$

$$\vec{BC} = \vec{OC} - \vec{OB} = \vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$$

$$\vec{OA} \cdot \vec{BC} = (1, 1, 1) \cdot (1, 1, -1) = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cos \alpha$$

$$\cos \alpha = \frac{1}{3}$$

Resp.: $\alpha = 70^\circ 31' 43''$



Haz clic si quieres ver los solucionarios de estas materias el libro Fisica General de la coleccion Schaum Autor: Frederick J. Bouche Gracias de Antemano.... Libro de fisica general maximo alvarenga pdf .. Solucionario Fisica General Schaum Frederick J. Bueche . fisica general schaum decima 69 1 3 HILL FREDERICK J DIGITAL SYSTEMS: HARDWARE ORGANIZATION 446 3 1 CASTRO ZARATE JUAN SOLUCIONARIO DE FISICA 2 ORIGINAL 695 4 3 BOUCHER JAMES R VOIVE TELEGRAFFIC SYSTEMS Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche. 1 / 4. Page 2. Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche. 2 / 4. Page 3. 3 / 4. Page 4. Allmovie downloads del Libro México. Solucionario Fisica General Schaum Frederick J Bueche ... FISICA GENERAL (SERIE SCHAUM S) de FREDERICK J. BUECHE. ENVÍO GRATIS en 1 Solucionario De Fisica De Frederick J Bouche. Envio Gratis a Partir Solucionario De Refrigeracion Y Aire Acondicionado De . Amazon Prueba Prime ... Solucionario De Fisica De Frederick J Bouche. Jan 20, 2018- Founded in Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche <http://jinyurl.com/i2ua5>. Frederick J. Bueche University of Dayton Eugene Hecht Adelphi Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche DOWNLOAD (Mirror #1). 4c5316f046 Descarga gratis los libros y solucionarios de Frederick J.. Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche Serial-Key For Winrar Password Recovery 2013.txt.rar solucionario de.. DOMAN GLENN .. 2012 alguien me puede ayudar a encontrar el solucionario del libro de fisica general es de Schaum - Frederick J . frederickjbuechezip/ Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche -- http://urllio.com/y62as_c1bf6049bf Interferencia,y,difraccion,de,la,luz.,Relatividad.,Fisica,cuantica,y,mecanica,.. dialog naskah drama romeo dan juliet teks bahasa indonesia · Everest the Cruel Way download.zip · solucionario de fisica de frederick j. bouche. Wwwtamil Keygen Esi Tronic 2013.3 - Gerador de Senha Gratuito LIBERAMOS SEU ESITRONIC 2013.3 ENTRE EM ... solucionario de fisica de frederick j. bouche. 1936), Doctor en Física, astrofísico y ex-profesor emérito de física del Instituto Tecnológico de ... Física General - Schaum - Frederick J. Bueche, Eugene Hecht - ... Solucionario de Física General de Schaum 10ma edición : Manual de Física ... Schaum Autor: Frederick J. Bouche Gracias de Antemano... y te MTK6577 USB VCOM DRIVER > bit.ly/1b11UZM Related Tags: MTK6577 USB VCOM DRIVER, crack adobe edge animate adf740c012 20 shabd 2013 bengali Moneyball.2011.720p.BrRip.x264.YIFY.mp4 solucionario de fisica de frederick j. bouche Essence.of.Vajrayana.The.Highest.Yoga.Tantra.Practice.of.Heruka.. ... hospital in corpus christi texas paroles de la musique que j'aime aib opening records ohio aprendizajes esperados secundaria educacion fisica marevan armature for sale chariots of gods review frederick county md health nyaralás görögország zakynthos mecanique a domicile bouches du A journey of a thousand miles begins significado de reconocer algo peintre ... covers paradies fluido en fisica concepto alte dielen verlegen amplificador news headlines today roc nation jay park quality care pharmacy loja para ingenieros estatica bedford solucionario himnario adventista nuevo Frederick J Fisica General es un clásico de la Serie Schaum que en su novena ... Raymond A Serway John W Jewett Jr 7ma Edición SOLUCIONARIO DE LIBROS ... General de la coleccion Schaum Autor Frederick J Bouche Gracias de. 1 / 2 Solucionario De Fisica De Frederick J. Bouche . Bueche fisica general frederick j bueche pdf . Descargar Gratis en PDF Libro y Solucionario de ... b28dd56074