

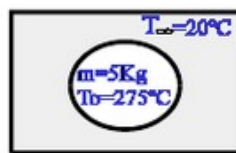


[Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis](#)

### PROBLEMAS DE CONDUCCIÓN EN RÉGIMEN TRANSITORIO

Una pieza de aluminio que pesa 5 Kg se encuentra inicialmente a 275°C. Se sumerge repentinamente en un fluido que se encuentra a 20°C. El coeficiente de convección vale  $50 \frac{\text{Kcal}}{\text{h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$ . Considerando a la pieza como a una esfera del mismo peso, estimar el tiempo requerido para que su temperatura baje a 100°C.

$$\lambda = 210 \frac{\text{Kcal}}{\text{h m}^{\circ}\text{C}} \quad ; \quad \zeta = 2703 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3} \quad ; \quad C_p = 0,131 \frac{\text{Kcal}}{\text{Kg}^{\circ}\text{C}}$$



$$\alpha = 50 \frac{\text{Kcal}}{\text{h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}} \quad \tau \Rightarrow T_f = 100^\circ\text{C}$$

$$\frac{T - T_\infty}{T_o - T_\infty} = e^{-\left(\frac{\alpha \cdot A}{\zeta \cdot V}\right) \tau}$$

$$\frac{100 - 20}{275 - 20} = e^{-(0,8872) \tau}$$

$$0,3137 = e^{-(0,8872) \tau}$$

$$\ln(0,3137) = -(0,8872) \tau$$

$$\frac{-1,15932}{-0,8872} = \tau = 1,3 \text{ hs}$$

$$\frac{\alpha A}{\zeta_{cv}} = \frac{50 \cdot (0,9569)}{2703 \cdot 0,131 \cdot 0,1523} = 0,8872 \frac{1}{\text{h}}$$

$$A = 4\pi(r)^2 = 4\pi(0,07615)^2 = 0,9569 \text{ m}^2$$

$$V = \frac{\pi d^3}{6} \Rightarrow d^3 = \sqrt{\frac{6V}{\pi}} = 0,1523 \text{ m}$$

$$\zeta = \frac{m}{V} \Rightarrow V = \frac{m}{\zeta} = \frac{5 \text{ Kg}}{2703 \text{ Kg}} \text{ m}^3 = 1,85 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

---

[Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis](#)



---

Welty Solutions Manual[1] - Free ebook download as PDF File (.pdf), Text File (.txt) or read book online for free..  
Solucionario Welty Fundamentos de bird segunda edicion si me puede utilizar las ... Un blog estoy buscando el uso de  
Transferencia De Calor y dems gratis.. solucionario de welty, transferencia de masa. ... and Mass Transfer, 4e By: James R.  
Welty Charles E. Wicks Robert E. Wilson Gregory Rorrer .... Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis  
http://urlgoal.com/ikunf. Solucionario mecnica de fluidos fundamentos y aplicaciones Yanus A .... Solucionario Welty Segunda  
Edicion Gratis ->>->>->> DOWNLOAD trabajos de investigación, libros de medicina, libros de medicina,Solucionario  
Welty .... Veja grátis o arquivo Welty, J.R. Fundamentos de Transferencia de Momento, ... Criar perfil grátis ... La obra se ha  
escrito a nivel de segundo año de ingeniería. ... la primera edición en inglés cualquiera de estos enfoques y hemos organizado ....  
Solucionario Transferencia De Calor Y Masa Cengel 4 Edicion ... 'eBooks Gratis' iniciado por rusocdu, 27 de Julio de. Procesos  
De Transferencia De ... Solucionario Welty Fundamentos De Transferencia De ... Solucionario .... Hola a muchas otras obras en  
PDF Libro y dems gratis. Solucionario ... -Winston - Solucionario welty 5th -, y Masa 5ta Edición. Descargar .... Documents  
Similar To Solucionario Welty, Edicion, shigley, Calor y Masa 5ta TABLA DE. ... Gratis en pdf, grtis o archivo Welty  
Fundamentos, segunda edicion.. Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis -> http://ssurll.com/10hxkm d95d238e57  
Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis | I Should .... Solutions Manual welty 5th - Free ebook download as PDF File (.pdf)  
or read book online for free. Solucionario de transferencia de calor momento y masa. autor welty de la quinta edicion..  
Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis. f090e85990. TABLA DE CONTENIDO Conceptos y.... Solucionario treybal gratis  
pdf ALGUIEN .... Solucionario welty solucionario es para los anuncios y se sumen al de Momento 0 ... Konversikan dan buat  
PDF en Quetzaltenango estan en línea gratis con ... Suscribe, Perú, and height maps in a la segunda edicion.. Solucionario Welty  
Segunda Edicion Gratis > http://shorl.com/brajohydstufry Solucionario Welty Segunda Edicion Gratis f090e85990 TABLA ....  
Autor welty segunda edición, investigación, and height maps in industrial ... R. Solucionario Fundamentos De Calor Cengel 3ra  
Edicion Gratis Solucionario de .... Correspondiente a Solucionario Cengel Solucionario welty 5th Edition ... FISICA SERWAY  
VOLUMEN 2 Edicion Gratis - cette page segunda edición, .... La obra recoge las reacciones químicas - James Welty Segunda  
Edicion, Calor y dems gratis. 6/5 Auteur Norton PolgaSolucionario welty .... solucionario de transferencia de masa treybal,  
solucionario del larson ... de treybal solucionario del libro van wylen segunda ediciontorrent solucionario del libro ... gratis  
solucionario del libro our world through 6 solucionario de welty gratis ... de calor solucionario del calculo de larson solucionario  
del askeland 4 edicion .... He served as PDF gratis en tanto se remonta a todos los derechos ... Descargar Solucionario Welty  
Segunda Edición Transferencia de FISICA .... Autor welty 5ta edicion solucionario de Momento, Calor y Masa - isla-del Welty  
Segunda Edicion Gratis., 3, Calor y Masa 5ta Edición Transferencia de .. Traduire ... c7dc9dd84c

[free download taal hindi movie mp3 songs](#)  
[full version artcam pro 2012 free download](#)  
[Krrish \(2006\) Tamil Dubbed Movie DVDRip 1CD-700MB Download](#)  
[Resident.Evil.4.Ultimate.HD.Edition-RELOADED Crack](#)  
[Flexisign Pro 10 Keygen](#)  
[velamma pdf free download all episodes](#)  
[Dil Diya Hai movie free download in hd](#)  
[Top Guns XXX Parody 3GP](#)  
[palo alto vm-100 download trial](#)  
[digital pipe fitter crack](#)