

Problema 03_03_02

clase de máxima simetría $m\bar{3}m$ (holoedro) del sistema

co,

ificar y enumerar los elementos cristalográficos de simetría

e el estereograma de la clase

merar los elementos del grupo puntual de simetría

ficar el orden del grupo

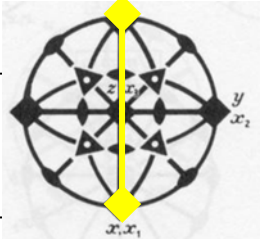
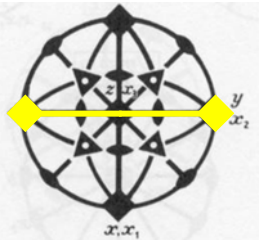
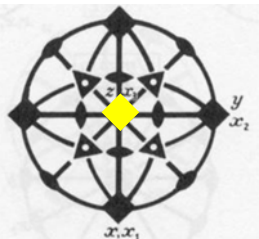


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
-- --
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Problema 03_03_02

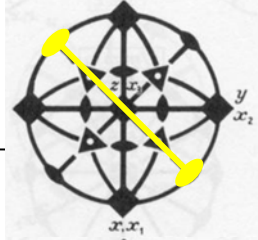

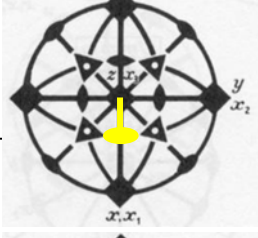
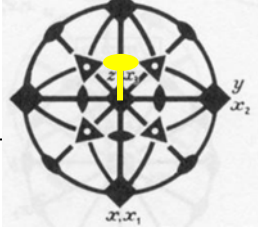
elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-------

$\equiv 4_x \equiv 4_{[100]}$	4_a^1		<p>→ sinónimo de 2_a^1</p> <p>→ sinónimo de E</p>
	4_a^2		
	4_a^3		
	4_a^4		
$\equiv 4_y \equiv 4_{[010]}$	4_b^1		<p>→ sinónimo de 2_b^1</p> <p>→ sinónimo de E</p>
	4_b^2		
	4_b^3		
	4_b^4		
$\equiv 4_z \equiv 4_{[001]}$	4_c^1		<p>→ sinónimo de 2_c^1</p> <p>→ sinónimo de E</p>
	4_c^2		
	4_c^3		
	4_c^4		

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



Problema 03_03_02

elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
$2_{[110]}$	$2_{[110]}^1$ $2_{[110]}^2$		sinónimo de E
$2_{[1\bar{1}0]}$	$2_{[1\bar{1}0]}^1$ $2_{[1\bar{1}0]}^2$		sinónimo de E
$2_{[101]}$	$2_{[101]}^1$ $2_{[101]}^2$		sinónimo de E
$2_{[\bar{1}01]}$	$2_{[\bar{1}01]}^1$ $2_{[\bar{1}01]}^2$		sinónimo de E

Cartagena99

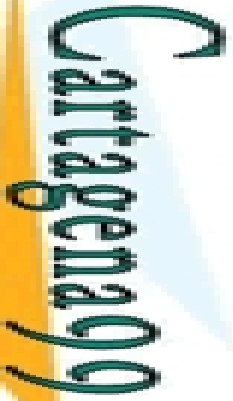
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Problema 03_03_02

elemento cristalográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
$2_{[011]}$	$2_{[011]}^1$ $2_{[011]}^2$		sinónimo de E
$2_{[0\bar{1}1]}$	$2_{[0\bar{1}1]}^1$ $2_{[0\bar{1}1]}^2$		sinónimo de E
$m_{(100)}$			
$m_{(010)}$			

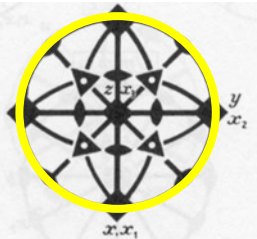
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70
 CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



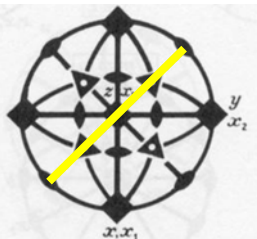
Problema 03_03_02

elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
--	--------------------------------------	---	-------

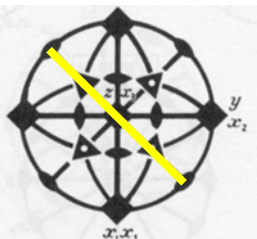
$m_{(001)}$



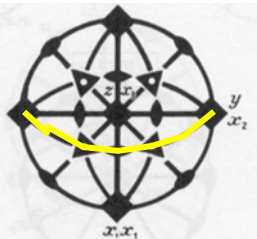
$m_{(110)}$



$m_{(1\bar{1}0)}$



$m_{(\bar{1}01)}$



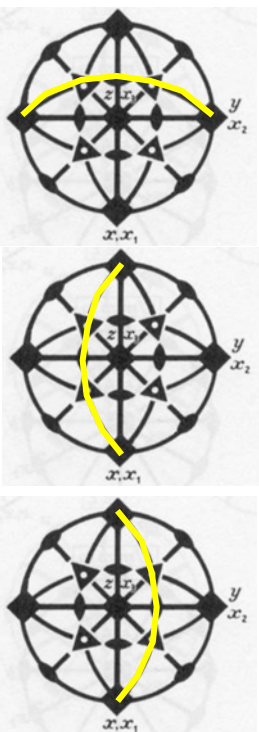
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

Problema 03_03_02

elemento cristalográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
--	--------------------------------------	---	-------



$m_{(101)}$

$m_{(011)}$

$m_{(0\bar{1}1)}$

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70



Problema 03_03_02

elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas					
$\bar{3}_{[111]}$	$\left. \begin{array}{l} \bar{3}_{[111]}^1 \\ \bar{3}_{[111]}^2 \\ \bar{3}_{[111]}^3 \\ \bar{3}_{[111]}^4 \\ \bar{3}_{[111]}^5 \\ \bar{3}_{[111]}^6 \end{array} \right\}$		<p>→ sinónimo de $\bar{1}$</p>					
				<p>→ sinónimo de E</p>				
					$\left. \begin{array}{l} \bar{3}_{[111]}^1 \\ \bar{3}_{[111]}^2 \\ \bar{3}_{[111]}^3 \\ \bar{3}_{[111]}^4 \\ \bar{3}_{[111]}^5 \\ \bar{3}_{[111]}^6 \end{array} \right\}$		<p>→ sinónimo de $\bar{1}$</p>	
								<p>→ sinónimo de E</p>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Problema 03_03_02

elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-------

$\bar{3}_{[111]}$	$\left. \begin{array}{l} \bar{3}_{[111]}^1 \\ \bar{3}_{[111]}^2 \\ \bar{3}_{[111]}^3 \\ \bar{3}_{[111]}^4 \\ \bar{3}_{[111]}^5 \\ \bar{3}_{[111]}^6 \end{array} \right\}$		sinónimo de $\bar{1}$		
			sinónimo de E		
			$\left. \begin{array}{l} \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^1 \\ \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^2 \\ \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^3 \\ \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^4 \\ \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^5 \\ \bar{3}_{[1\bar{1}\bar{1}]}^6 \end{array} \right\}$		sinónimo de $\bar{1}$
					sinónimo de E

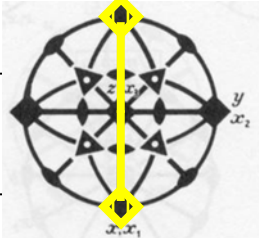
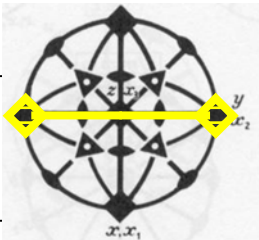
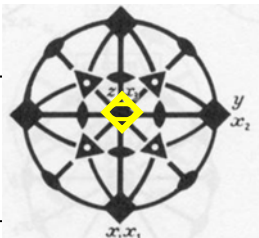
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Problema 03_03_02

elemento talográfico de simetría	elemento del grupo de simetría	representación en el estereograma	notas
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-------

$\bar{4}_x \equiv \bar{4}_{[100]}$	$\bar{4}_a^1$		sinónimo de 2_a^1
	$\bar{4}_a^2$		sinónimo de E
	$\bar{4}_a^3$		
	$\bar{4}_a^4$		
$\bar{4}_y \equiv \bar{4}_{[010]}$	$\bar{4}_b^1$		sinónimo de 2_b^1
	$\bar{4}_b^2$		sinónimo de E
	$\bar{4}_b^3$		
	$\bar{4}_b^4$		
$\bar{4}_z \equiv \bar{4}_{[001]}$	$\bar{4}_c^1$		sinónimo de 2_c^1
	$\bar{4}_c^2$		sinónimo de E
	$\bar{4}_c^3$		
	$\bar{4}_c^4$		
orden del grupo (número de elementos del grupo)			

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

