

# CONTENIDO

## Parte I - COMPONENTES

	Pág.
I Banco Optico	5
II Base	7
III Porta Pantallas	9
IV Porta Lentes	11
V Porta Velas	13
VI Lámpara de Proyección	15
VII Cámara Oscura	20
VIII Diafragmas	22
IX Base Soporte	25
X Dispositivo para lijar a 90°	28
Elaboración de elementos ópticos planos:	30
I Lámina de caras paralelas (Código XI)	31
II Prisma (XII)	33
III Prismas y Lámina de caras paralelas combinadas (XIII)	
IV Lámina semicircular (XIV)	34
V Lentes Planas (XV)	36
Elaboración de Lentes no planas (XVI)	37
Soporte para Espejos planos (XVII)	40
Espejo Curvo Plateado (XVIII)	41

## Parte II - GUIAS PARA EL PROFESOR

Transparencia de cuerpos	43
Propagación de la luz	45
Propagación de la luz	47
Reflexión y Difusión	51
Imágenes en espejos planos	54
Reversibilidad de los caminos ópticos	56
Rotación de un espejo plano	59
Traslación de un espejo plano	62
Imágenes en espejos planos en ángulo	65
Periscopio	68
Espejos curvos	70
Espejos curvos	73
Espejos esféricos	76

<i>Espejos esféricos</i>	<b>79</b>
<i>Refracción de la luz</i>	<b>82</b>
<i>Lámina de caras paralelas</i>	<b>85</b>
<i>Reflexión total</i>	<b>88</b>
<i>Reflexión total</i>	<b>91</b>
<i>Refracción de la luz</i>	<b>95</b>
<i>Lentes convergentes</i>	<b>98</b>
<i>Lentes divergentes</i>	<b>102</b>
<i>Lentes convergentes</i>	<b>106</b>
<i>Lentes convergentes</i>	<b>109</b>
<i>Lentes divergentes</i>	<b>112</b>
<i>Combinaciones de lentes</i>	<b>114</b>

### **Parte III - GUIAS PARA EL ALUMNO**

<i>Transparencia de cuerpos</i>	<b>120</b>
<i>Propagación de la luz</i>	<b>122</b>
<i>Propagación de la luz</i>	<b>125</b>
<i>Reflexión y difusión de la luz</i>	<b>127</b>
<i>Imágenes en espejos planos</i>	<b>131</b>
<i>Reversibilidad de los caminos ópticos</i>	<b>134</b>
<i>Prisma de reflexión total</i>	<b>137</b>
<i>Periscopio</i>	<b>140</b>
<i>Espejos curvos</i>	<b>143</b>
<i>Espejos esféricos</i>	<b>146</b>
<i>Espejos esféricos</i>	<b>149</b>
<i>Prisma</i>	<b>152</b>
<i>Lentes</i>	<b>155</b>
<i>Lentes convergentes</i>	<b>157</b>
<i>Lentes divergentes</i>	<b>160</b>
<i>Refracción de la luz</i>	<b>162</b>
<i>Láminas de caras paralelas</i>	<b>165</b>
<i>traslación de un espejo plano</i>	<b>169</b>
<i>Rotación de un espejo plano</i>	<b>172</b>
<i>Prisma de reflexión total</i>	<b>175</b>