

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II. a.	<p>lensilă divergentă , <math> x_2  &lt;  x_1 </math></p> $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ <p>Rezultat final <math>f = -120cm</math></p>
b.	<p>desen corect</p> <p>Imagine virtuală, dreaptă și mai mică decât obiectul.</p>
c.	$C = \frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$ $R_2 = f(n-1)/3$ $R_1 = 3R_2/4 = f(n-1)/4$ <p>Rezultate finale <math> R_2  = 24cm</math>; <math> R_1  = 18cm</math></p>
d.	$C' = \frac{1}{f'} = \left(\frac{n}{n_0} - 1\right)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$ $f' = \frac{n_0(n-1)f}{(n-n_0)}$ <p>Rezultat final <math>f' = 648cm</math></p>