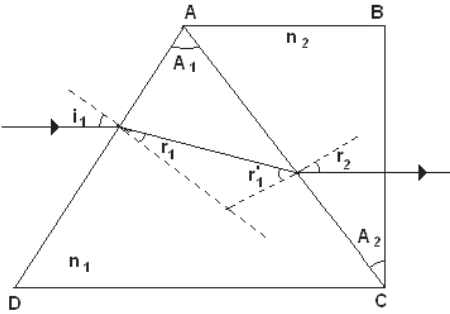


**CLASA a X- a**  
**BAREM DE CORECTARE**

Orice altă rezolvare care conduce la rezultate corecte se va puncta corespunzător

Nr. item	Soluție problema 2 Prisme	Punctaj
2. 1.	Pentru: $n_1(\lambda_0) = n_2(\lambda_0)$ 0,50p $\lambda_0 = \sqrt{\frac{b_1 - b_2}{a_2 - a_1}}$ 0,50p Rezultat final $\lambda_0 = 500 \text{ nm}$ 0,50p $n_1(\lambda_0) = n_2(\lambda_0) = 1,5$ 0,50p	2 p
2. 2.	Pentru desen corect	2 p
2. 3.	Pentru: $n_1(\lambda_0) = n_2(\lambda_0) = \frac{\sin \frac{\delta_{\min} + A'}{2}}{\sin \frac{A'}{2}}$ 0,50p $m(\hat{A}') = 30^\circ$ 0,50p $\delta_{\min} = 2 \arcsin\left(\frac{3}{2} \cdot \sin \frac{A'}{2}\right) - \frac{A'}{2}$ 0,50p Rezultat final $\delta_{\min} \cong 30,7^\circ$ 0,50p	2 p
2. 4.	Pentru: legea refracției la fața AD $\sin i_1 = n_1 \cdot \sin r_1$ 0,25p  legea refracției la fața AC $n_1 \cdot \sin r_1' = n_2 \cdot \sin r_2$ 0,25p $r_1 + r_1' = A_1$ 0,25p $r_2 = A_2$ 0,25p $i_1 = 30^\circ$ 0,50p $\sqrt{4n_1^2 - 1} = \frac{2n_2 \cdot \sin A_2 + \cos A_1}{\sin A_1}$ 0,50p $3 \cdot n_1^2 = 1 + n_2 + n_2^2$ 0,50p $\lambda^4 \cdot (3a_1^2 - a_2^2 - a_2 - 1) + (6a_1b_1 - b_2 - 2a_2b_2) \cdot \lambda^2 + 3b_1^2 - b_2^2 = 0$ 1,00p $\lambda \cong 1,2 \mu m$ 0,50p	4p
<b>Total problema 2</b>		<b>10p</b>

Delia DAVIDESCU, SNEE București  
Adrian S.DAFINEI, Universitatea București