

Az argonlaser spektrumában a $\lambda_1 = 4,88 \cdot 10^{-5}$ cm és a $\lambda_2 = 5,15 \cdot 10^{-5}$ cm hullámhosszú vonalak a legintenzívebbek. A sugarak az útjukba helyezett α törőszögű prizmára merőlegesen esnek be. Milyen α értékeknél fog a prizmából kilépő nyaláb λ_2 komponenst tartalmazni, de λ_1 -te nem? A prizma törésmutatójának függése a hullámhossztól: $n = 1 + a^2/\lambda^2$, ahol $a = 2,38 \cdot 10^{-9}$ cm.