

① Дано:
 $n = 1,3$
 $\lambda = 7000 \text{ Å}$

$$d_{\min} = \frac{\lambda}{4n} = \frac{7000}{4 \cdot 1,3} = \frac{7000}{5,2} = 1346,2$$

$d_{\min} = ?$

Ответ: $d_{\min} = 1346,2$

② Дано:

$a = 0,1 \text{ см}$
 $\lambda = 0,5 \text{ мкм}$
 $\varphi_1 = 17^\circ$
 $\varphi_2 = 43^\circ$

⑩

$$\Delta m = (2,0141 + 3,01605) - (4,00260 + 1,00867) = 5,03015 - 5,01127 = 0,01888 \text{ а.е.м.}$$

$$0,01888 \cdot 931 = 17,58 \text{ МэВ}$$

Первое позависит.