

На дифракционную решетку нормально падает монохроматический свет. В таблице приведена зависимость синуса угла  $\varphi$ , под которым наблюдается дифракционный максимум третьего порядка, от длины волны  $\lambda$  падающего света. Чему равен период дифракционной решетки?

$\lambda$ , мкм	0,4	0,5	0,6	0,7
$\sin \varphi$	0,300	0,375	0,450	0,525

- 1) 4 мкм
- 2) 0,4 мкм
- 3) 1,3 мкм
- 4) 0,12 мкм