

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

$\lambda$ , мкм	0,4	0,5	0,6	0,7
$\sin \phi$	0,16	0,20	0,24	0,28

- 1) 5 мкм
- 2) 0,128 мкм
- 3) 2,5 мкм
- 4) 5 нм