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

λ, 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