В распоряжении экспериментатора имеются две дифракционные решетки — с периодом 1 мкм и с периодом 0,3 мкм. При помощи какой из этих решеток можно наблюдать дифракцию при нормальном падении света с длиной волны 400 нм?

1) только с помощью первой
2) только с помощью второй
3) с помощью первой и второй
4) с обеими решетками наблюдать дифракцию невозможно