

Дифракционную решетку, имеющую $N_1 = 200$ штр/мм освещают монохроматическим светом, падающим по нормали. Если дифракционную решетку заменить на другую, имеющую $N_2 = 500$ штр/мм, то отношение $\frac{\sin \theta_2}{\sin \theta_1}$ синуса угла, под которым виден максимум второго порядка во втором случае, к синусу угла, под которым виден максимум второго порядка в первом случае, равно:

- 1) 1,5 раза 2) 2,0 раза 3) 2,5 раза 4) 3,0 раза
5) 4,0 раза