

1. Медленные (нерелятивистские) электроны с энергией 150 эВ испытывают дифракцию на некоторой атомной структуре. Расстояние между соседними атомами этой структуры  $d = 0,2$  нм. Во сколько раз  $d$  превышает длину волны электрона? Ответ округлите до целого числа.

2. Медленные (нерелятивистские) электроны с энергией 270 эВ испытывают дифракцию на некоторой атомной структуре. Расстояние между соседними атомами этой структуры  $d = 0,15$  нм. Во сколько раз  $d$  превышает длину волны электрона? Ответ округлите до целого числа.