65. Электрон с длиной волны де Бройля *λ***1** = 62нм движется в положительном направлении оси *x*. На пути электрона расположен бесконечно широкий прямоуголь­ный потенциальный барьер (рис. 30) высотой *W***n** = 15 эВ. Опре­делите длину волны де Бройля *λ***2**после прохождения барьера.



Рис. 30

**Указание**: коэффициент преломления *n*волн де Бройля на границе барьера *n*= *λ***1**/*λ***2** = *k***2**/*k***1** , где *λ***1**,*λ***2** - длины волн де Бройля в областях 1, 2 ; *k***1**, *k***2** - волновые числа в этих областях.

**Решение делайте в системе СИ и округлите до двух значащих цифр после запятой. Размерность не ставьте!**

Длина волны *λ***2**  м