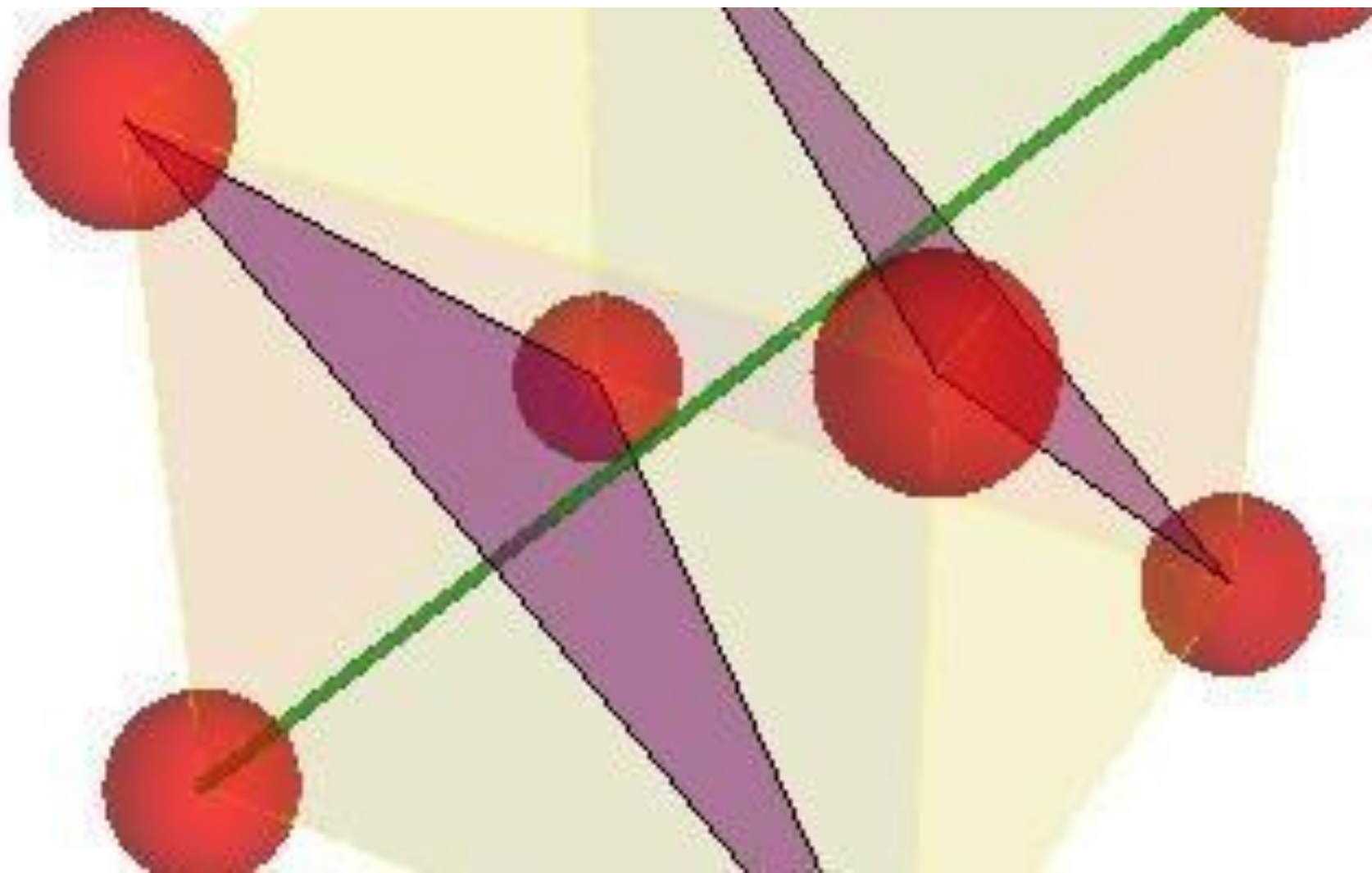
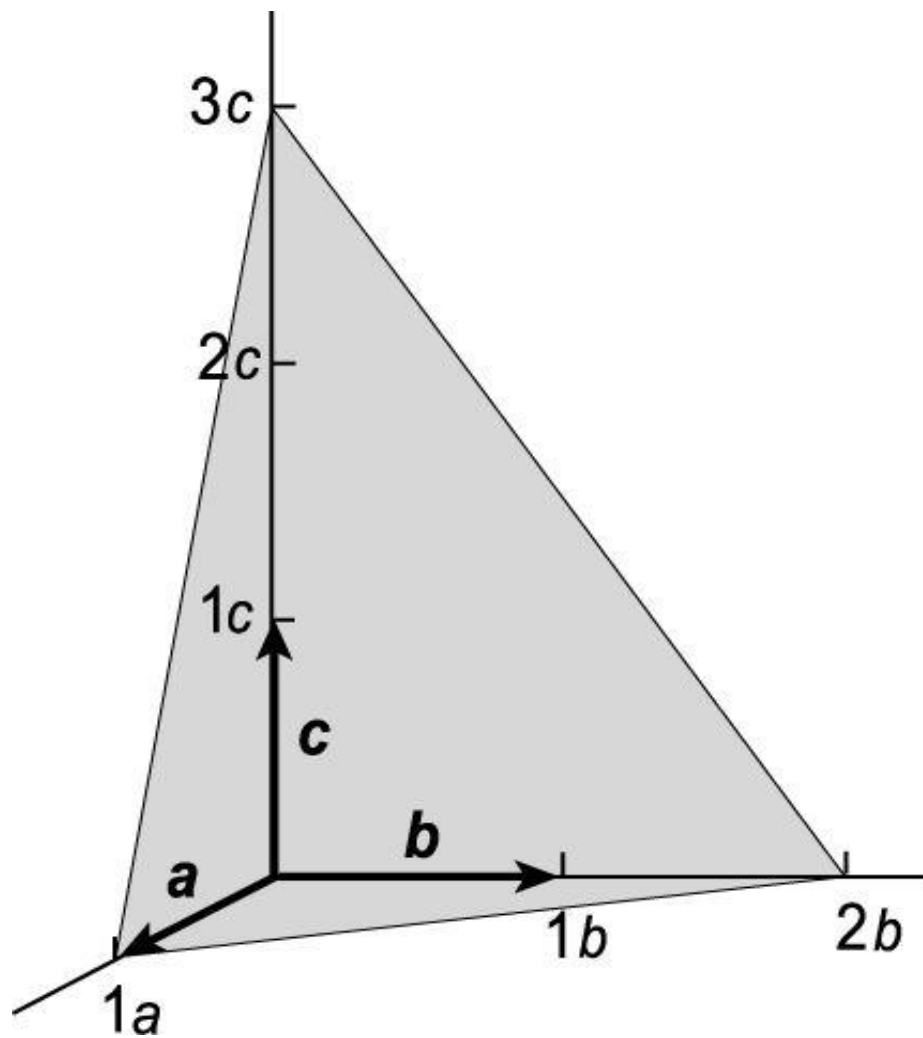


# Индексы Миллера



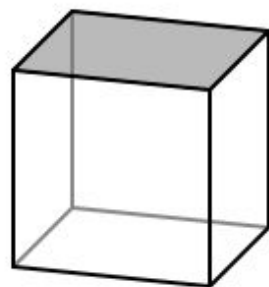
- Индексы Миллера — кристаллографические индексы, характеризующие расположение атомных плоскостей в кристалле. Индексы Миллера связаны с отрезками, отсекаемыми выбранной плоскостью на трёх осях кристаллографической системы координат (не обязательно декартовой). Таким образом, возможны три варианта относительного расположения осей и плоскости:
  - плоскость пересекает все три оси
  - плоскость пересекает две оси, а третьей параллельна
  - плоскость пересекает одну ось и параллельна двум другим

Рис. 1. Заштрихованная плоскость пересекает оси  $a$ ,  $b$ ,  $c$  в точках  $1a$ ,  $2b$ ,  $3c$ . Индексы Миллера этой плоскости .

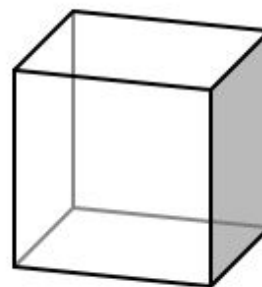


# Рис. 2. Индексы Миллера нескольких важных плоскостей кубического кристалла

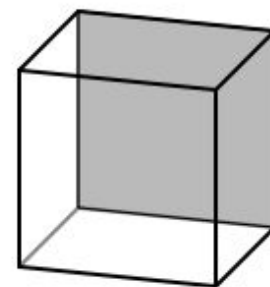
Индексы Миллера выглядят как три взаимно простых целых числа, записанные в круглых скобках: (111), (101), (110)...



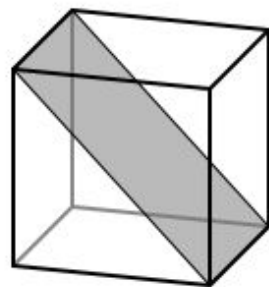
(001)



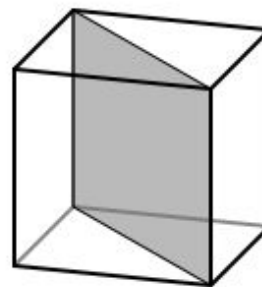
(100)



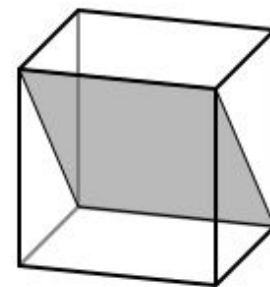
(010)



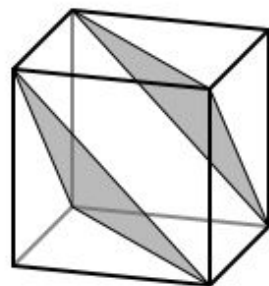
(101)



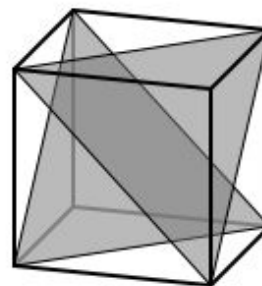
(110)



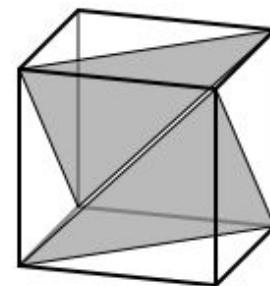
(011)



(111)



(1 $\bar{1}$ 1)



( $\bar{1}$ 11)