

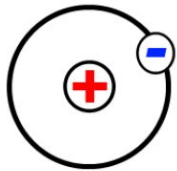
15 минут про

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

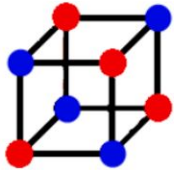


ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

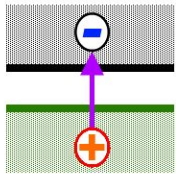
Структура



Атомная

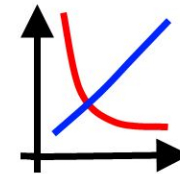


Кристаллическая

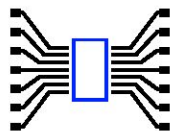


Зонная

Свойства



Электрические



Применение

Атом



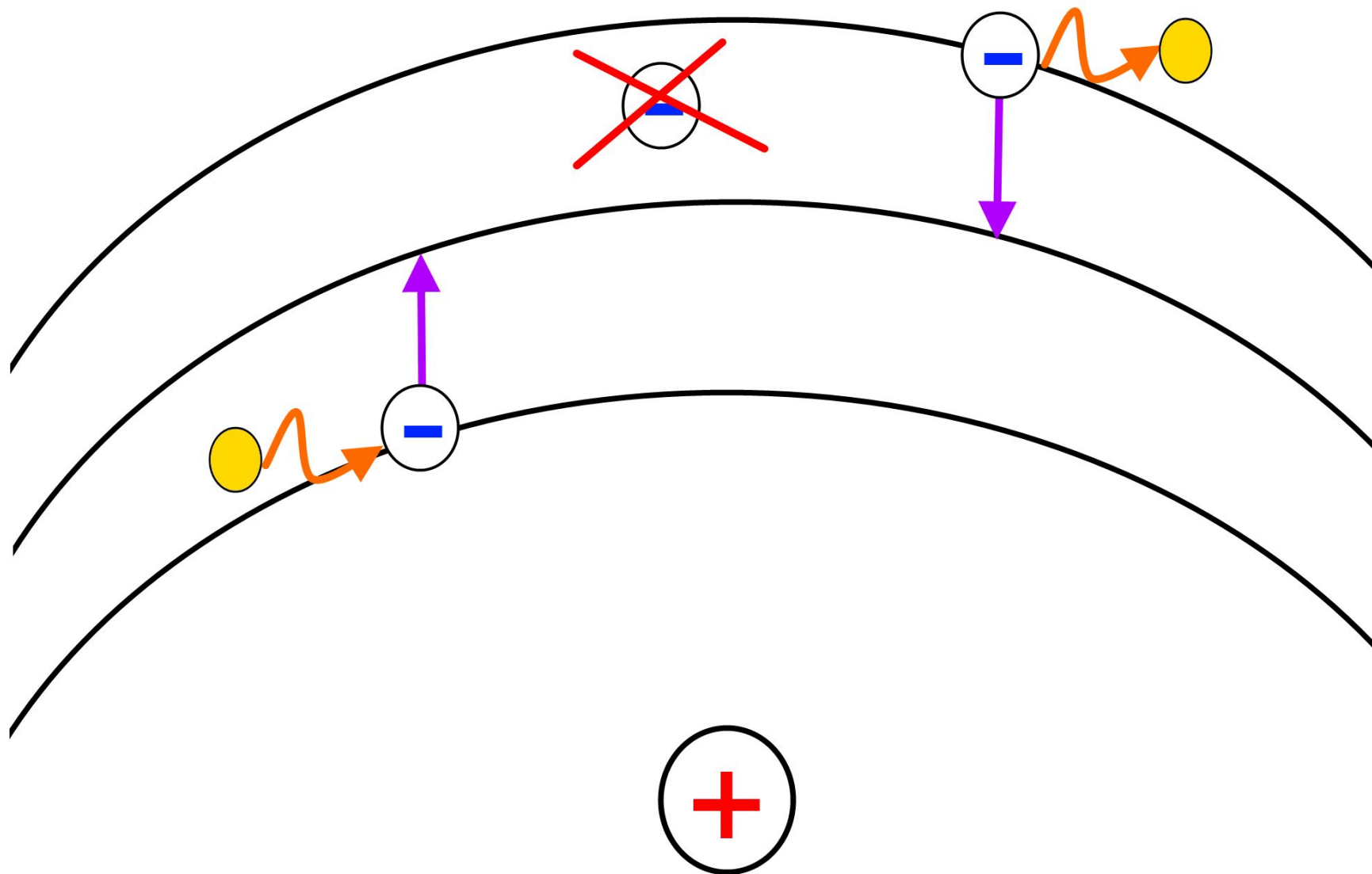
Кристалл



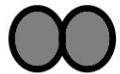
Зонная теория



Применение



Атом



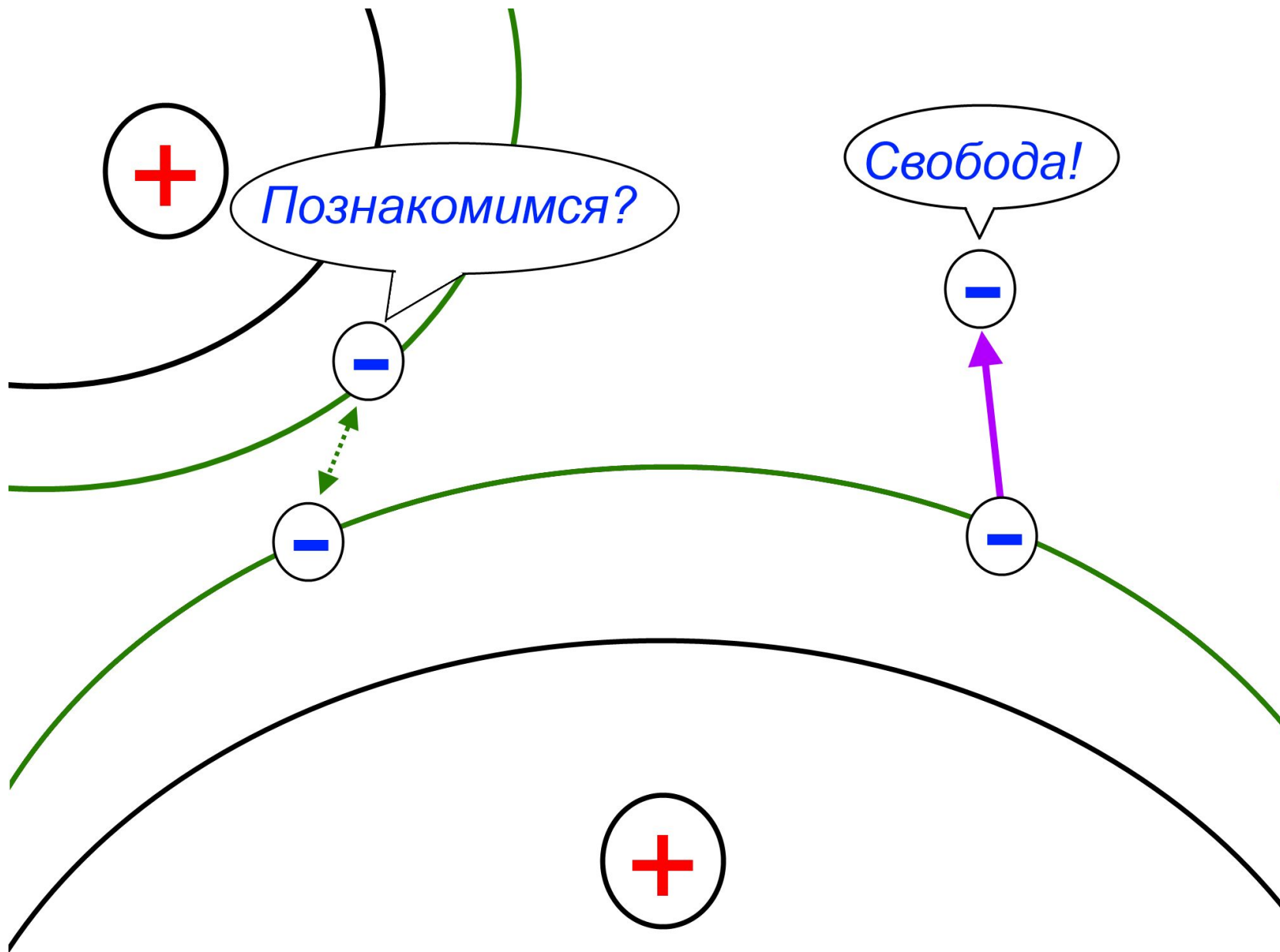
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



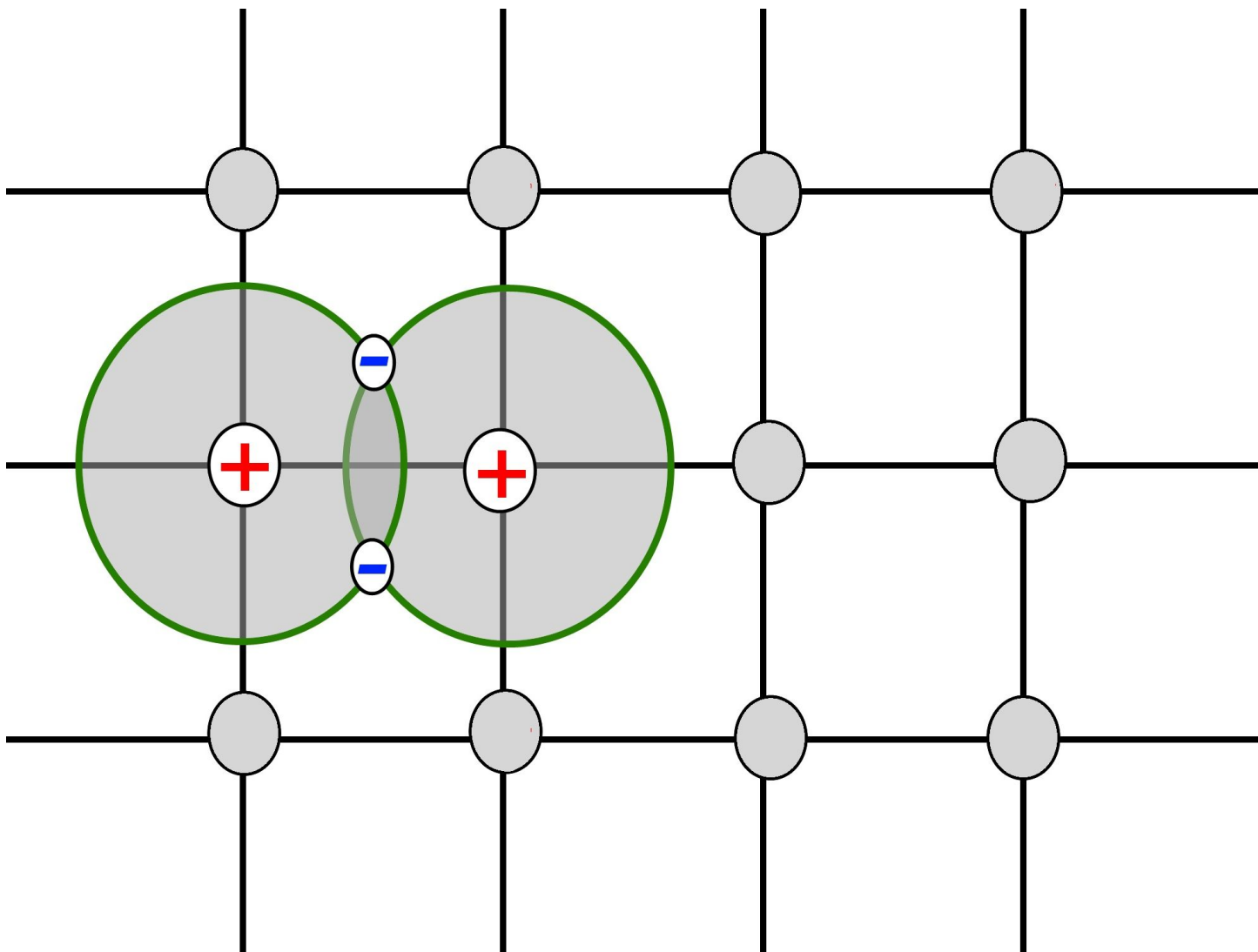
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



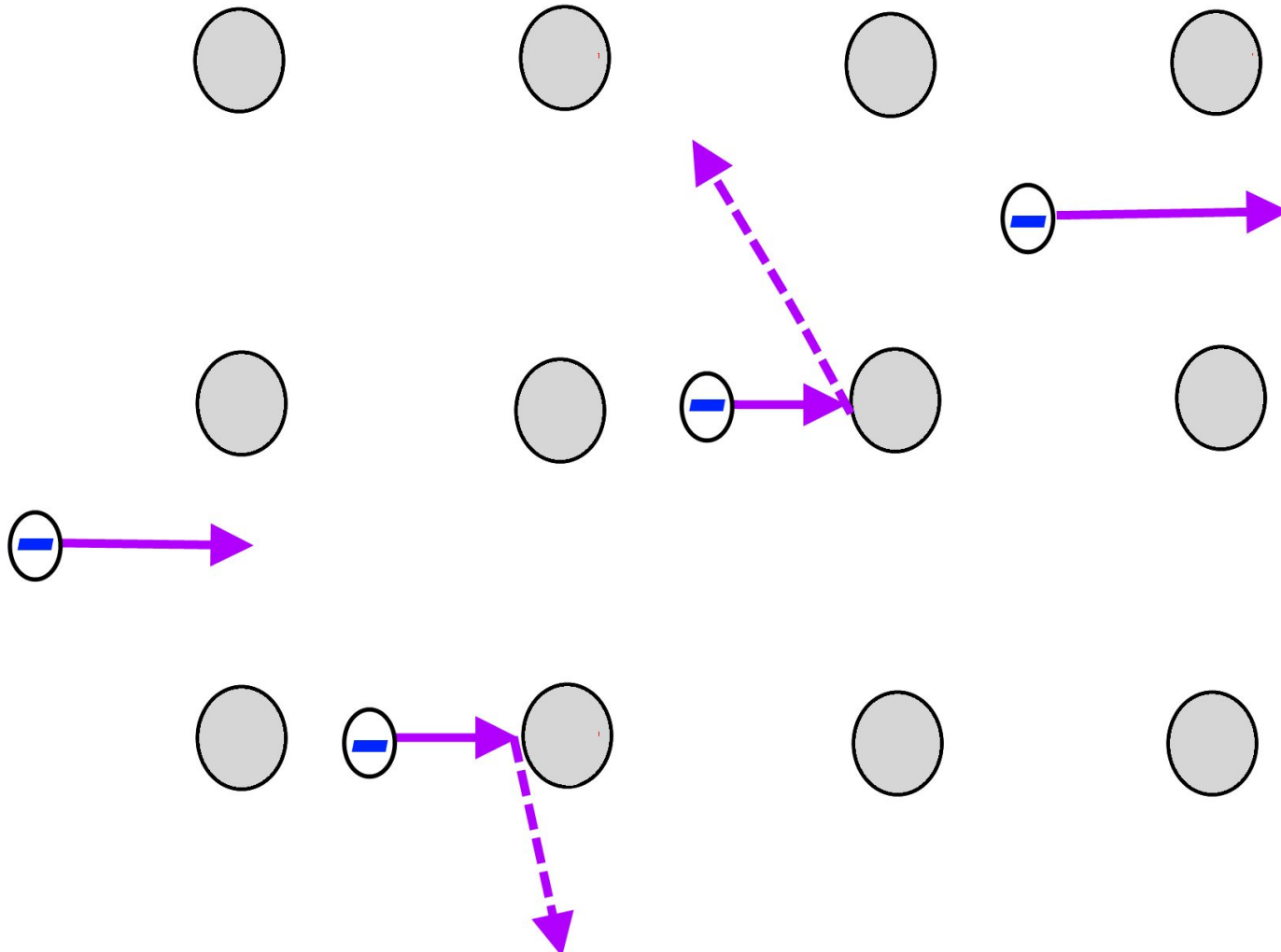
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



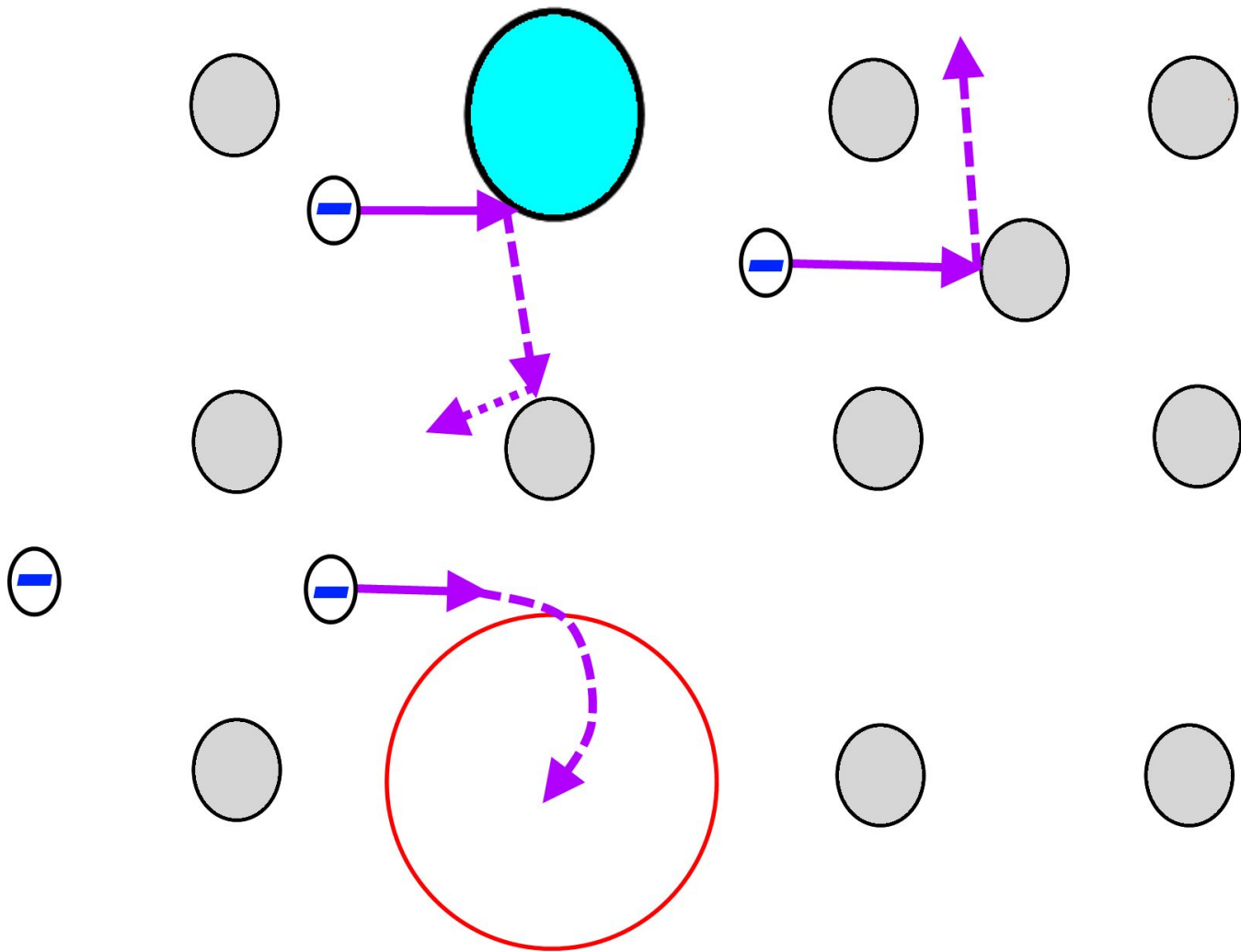
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



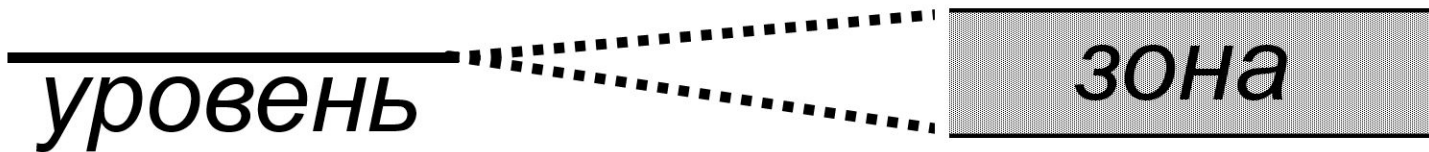
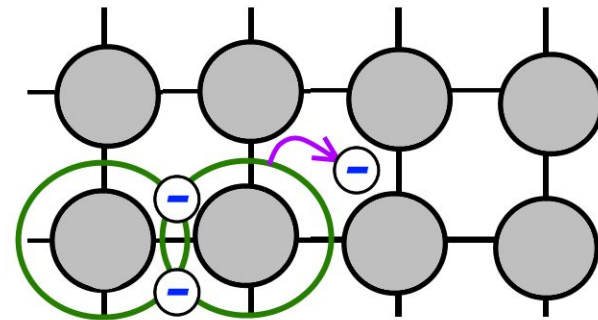
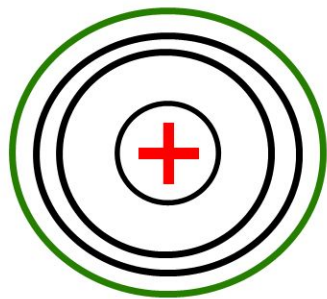
Кристалл



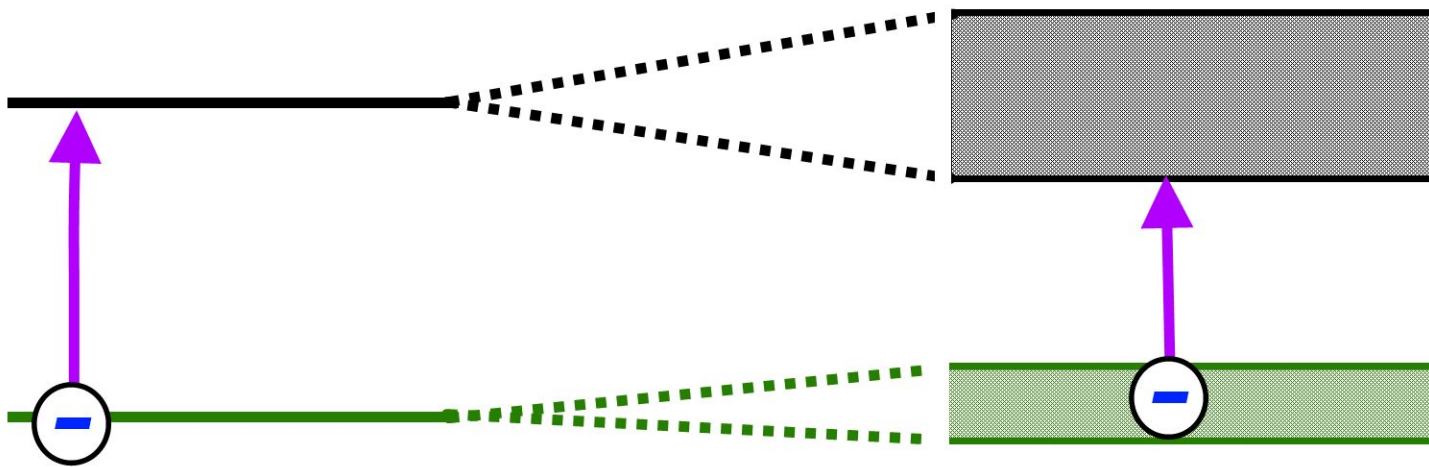
Зонная теория



Применение



Энергия ↑



Атом



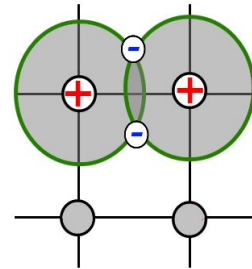
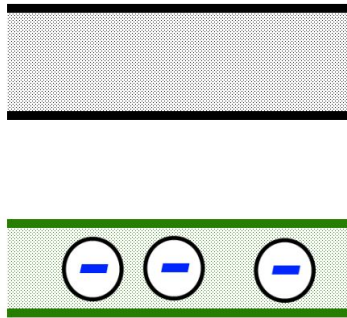
Кристалл



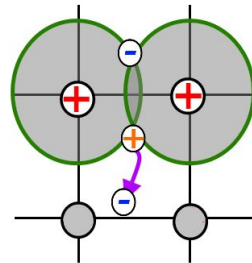
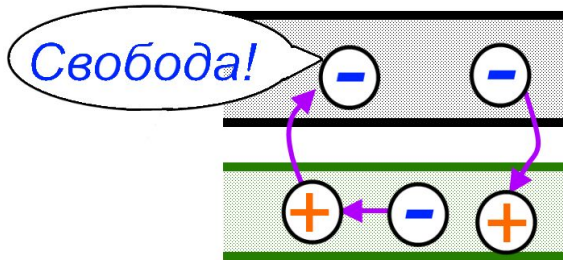
Зонная теория



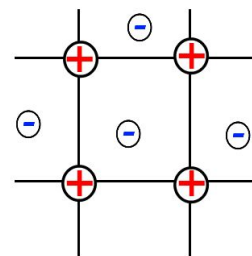
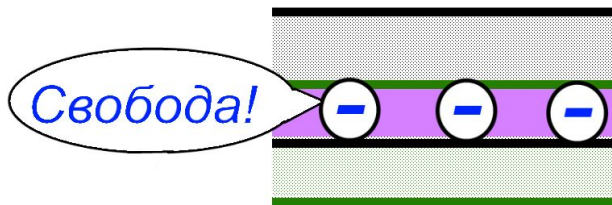
Применение



диэлектрик



полупроводник



металл

Атом



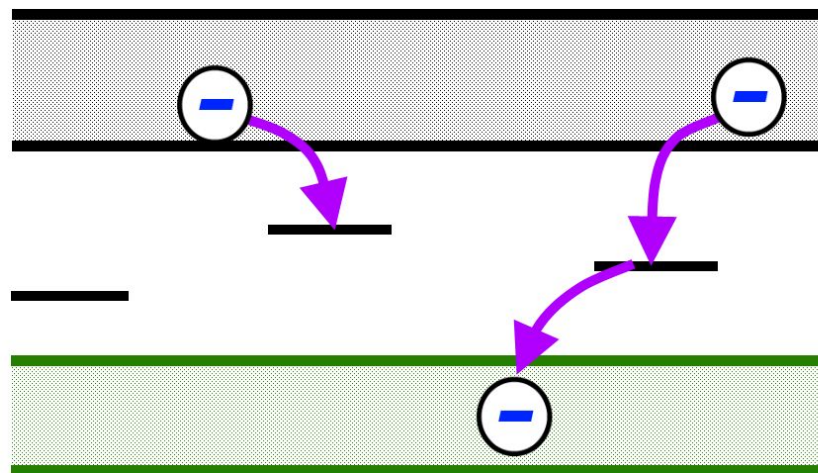
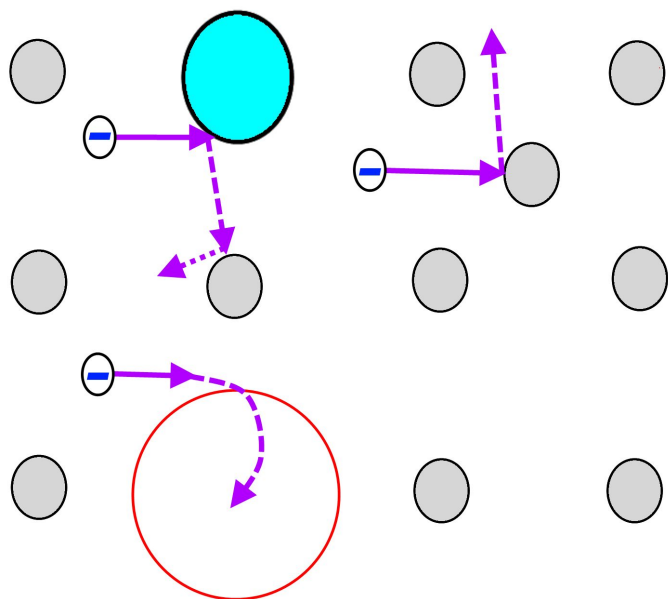
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



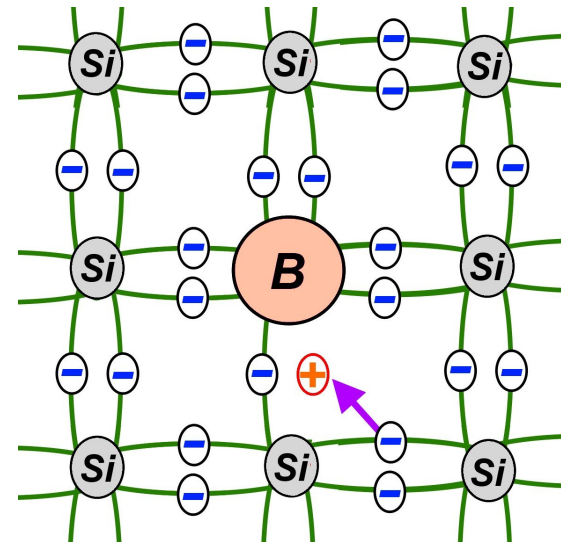
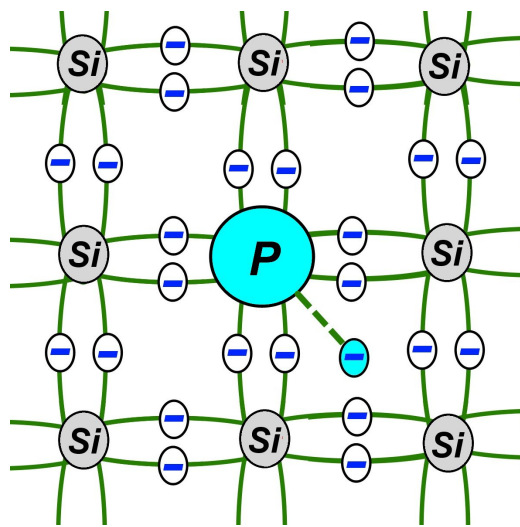
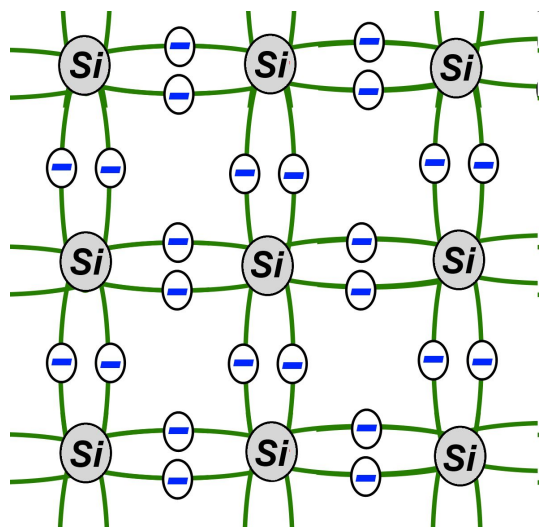
Кристалл



Зонная теория



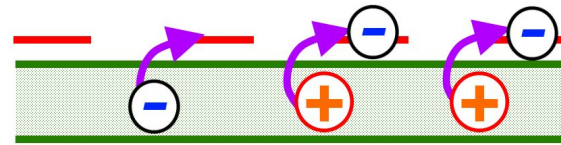
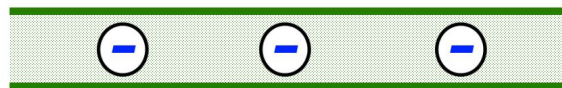
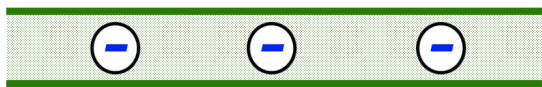
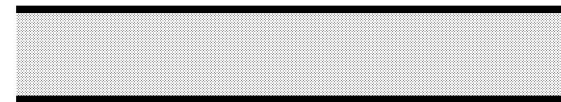
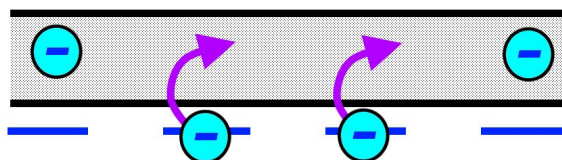
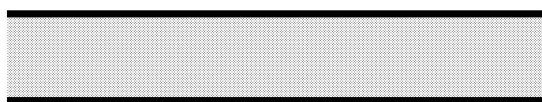
Применение



чистый

n-тип

p-тип



Атом



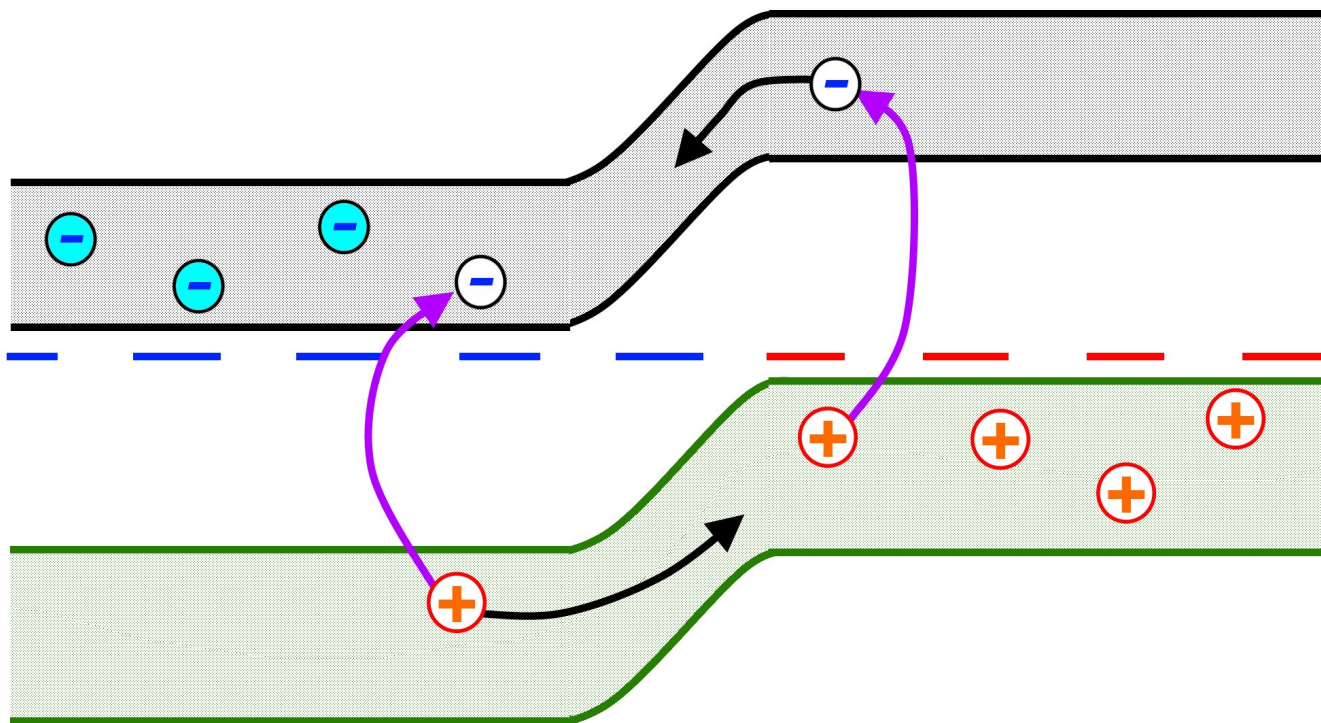
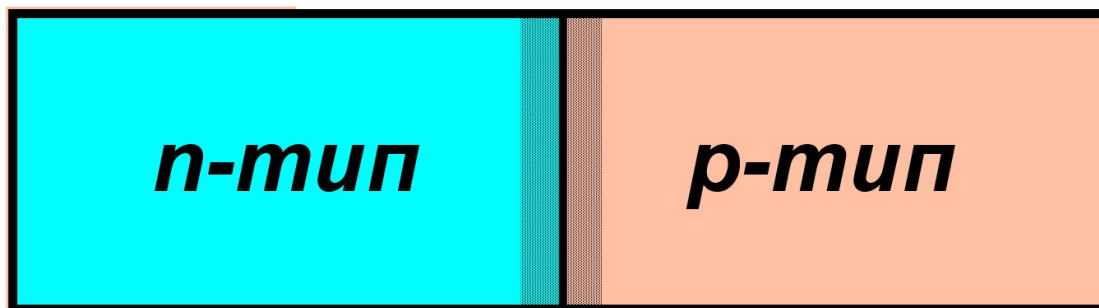
Кристалл



Зонная теория



Применение



Атом



Кристалл



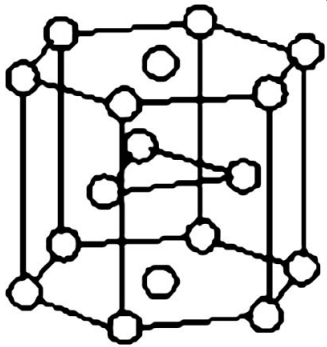
Зонная теория



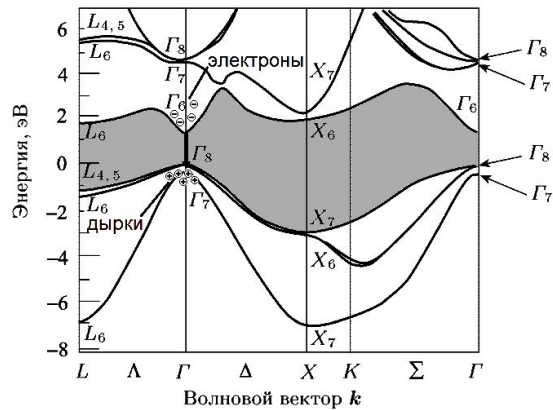
Применение



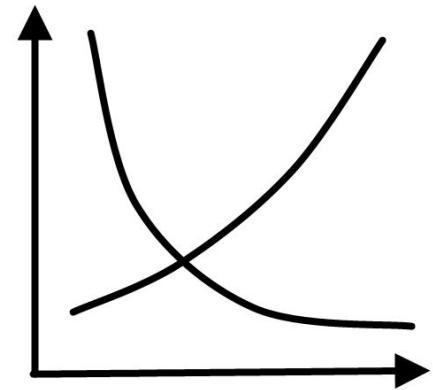
Кристаллическая структура



Зонная структура



Свойства



ЗАПРЕЩЕННАЯ ЗОНА

