Электрический ток в различных средах

Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

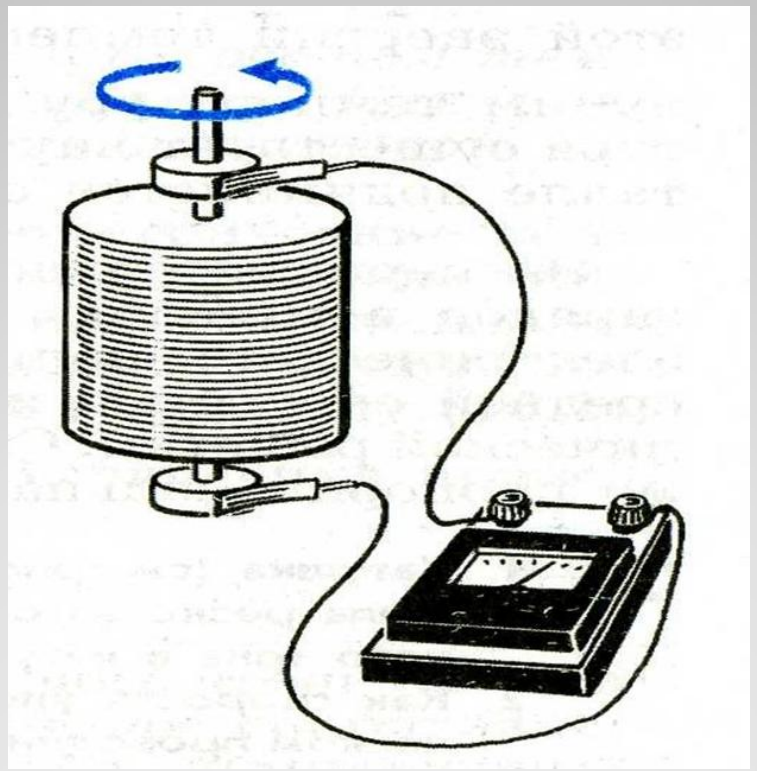
Электрический ток в металлах

Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

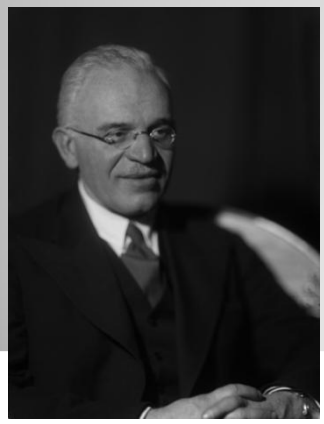
Электрический ток в металлах

Л. Мандельштам

Т. Стюарт



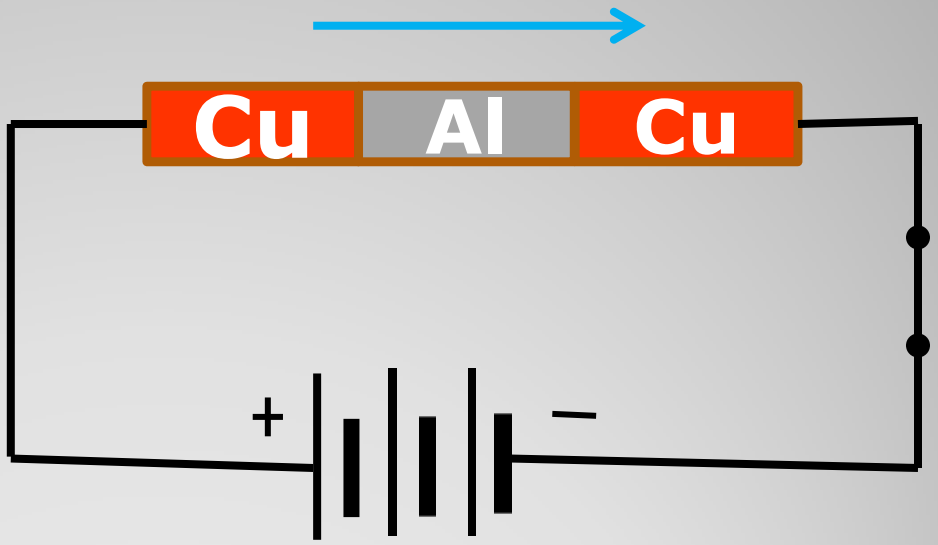
Н. Папалекси



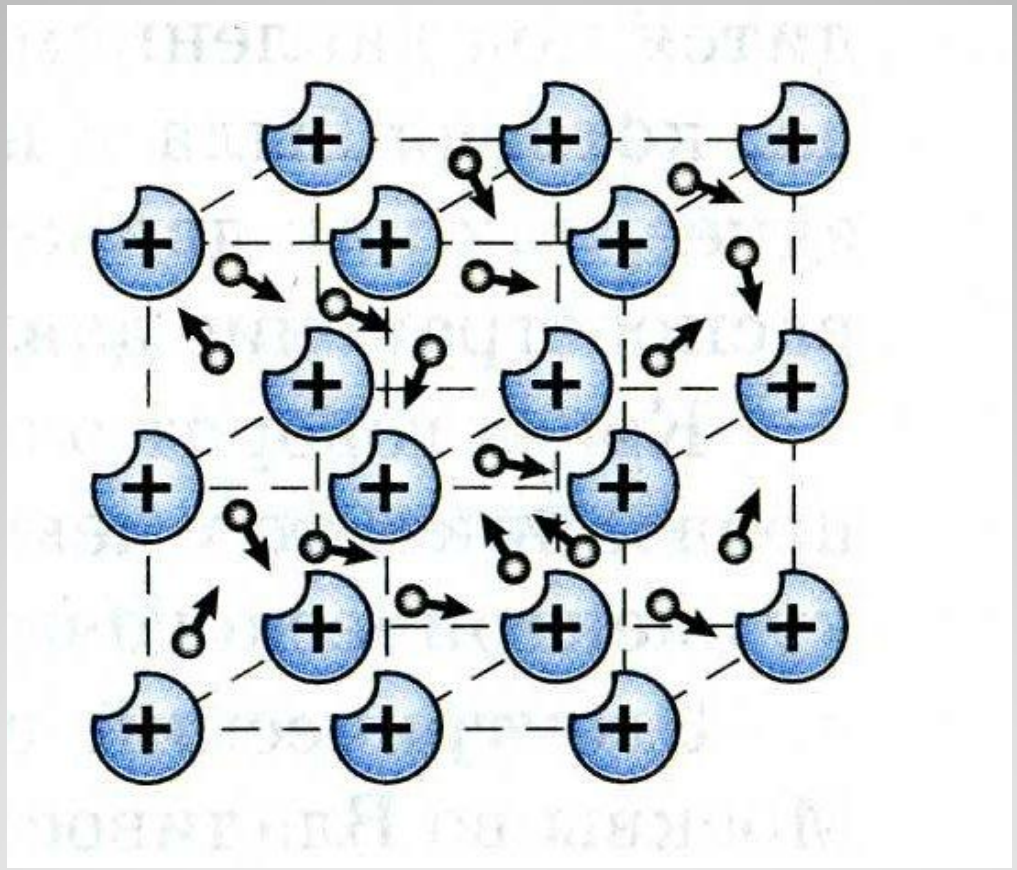
Р. Толмен

Электрический ток в металлах

Карл Рикке



Строение металлов



- animacija_EHlekt_tok_v_metallakh_(1).avi

Сверхпроводимость

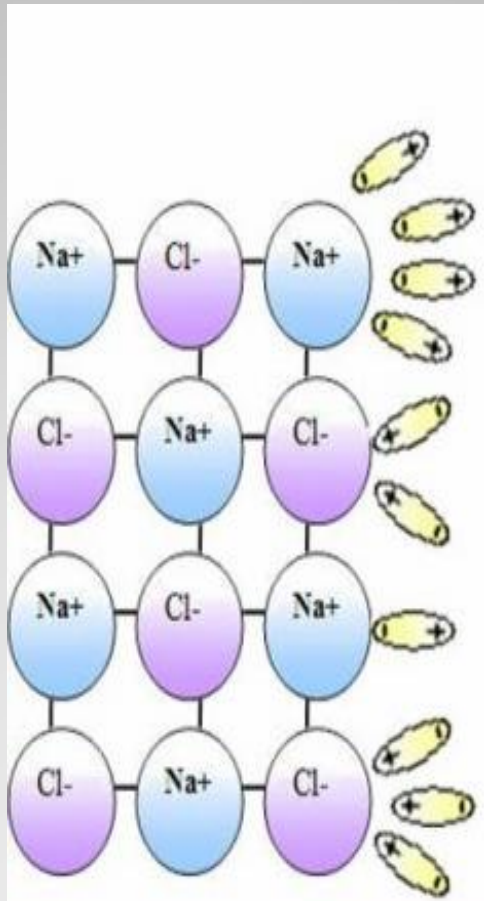
- Сверхпроводимость сверхпроводники.mp4

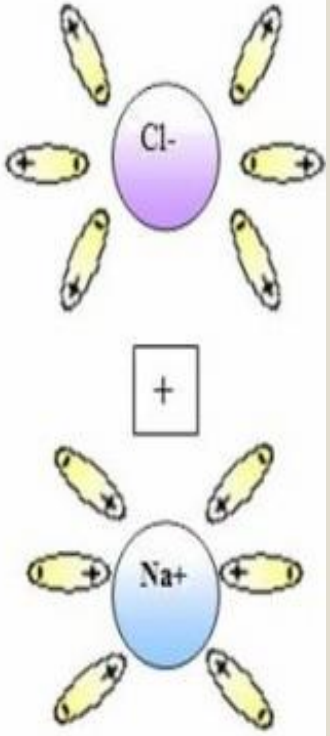
Электрический ток в жидкостях

Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

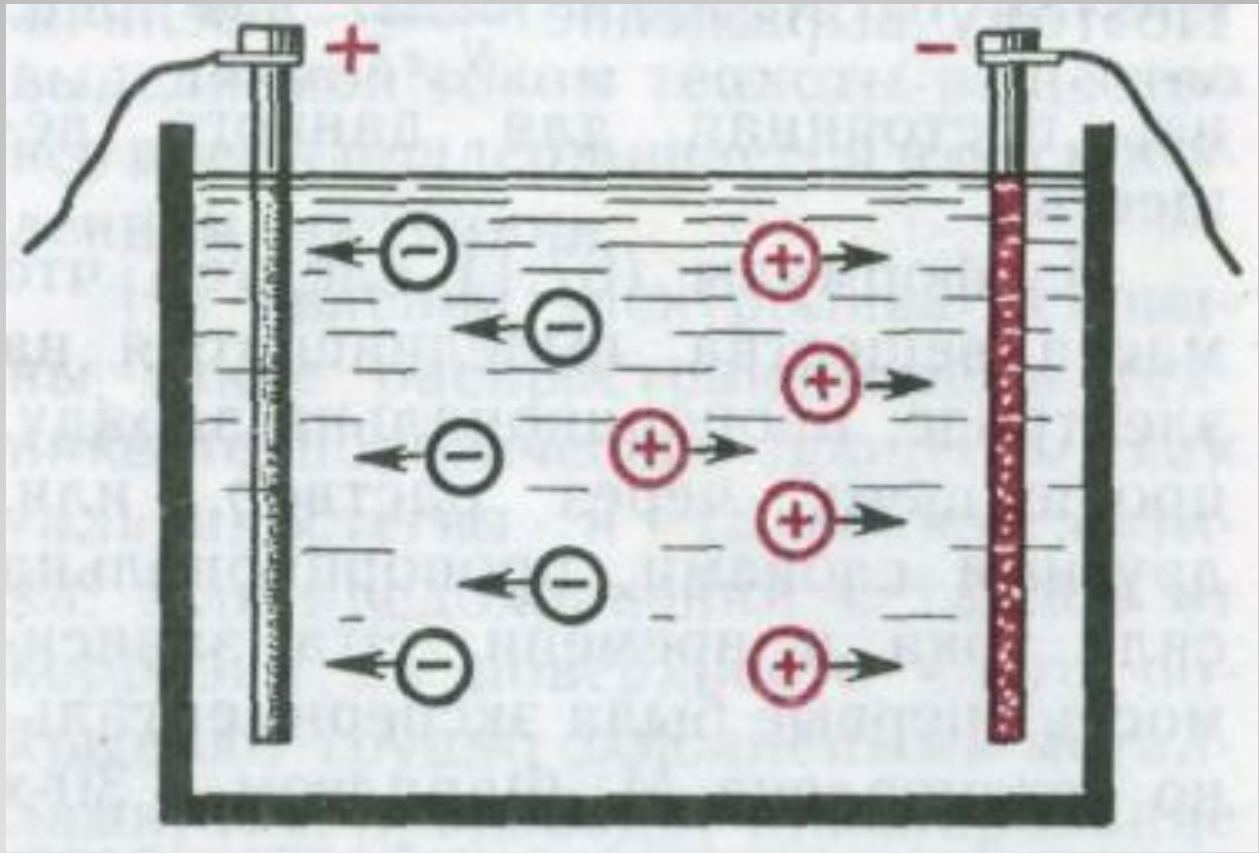
Электролитическая диссоциация

Сванте Аррениус





Электрический ток в жидкостях

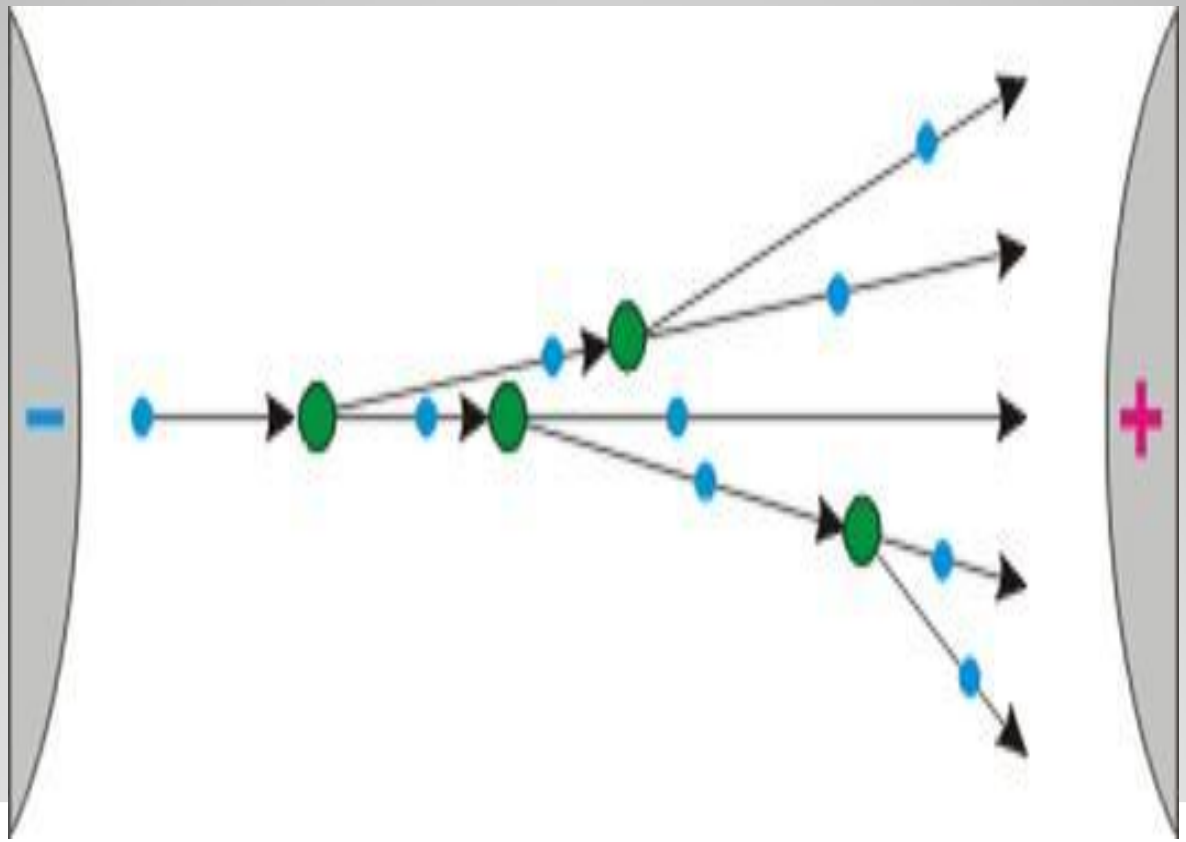


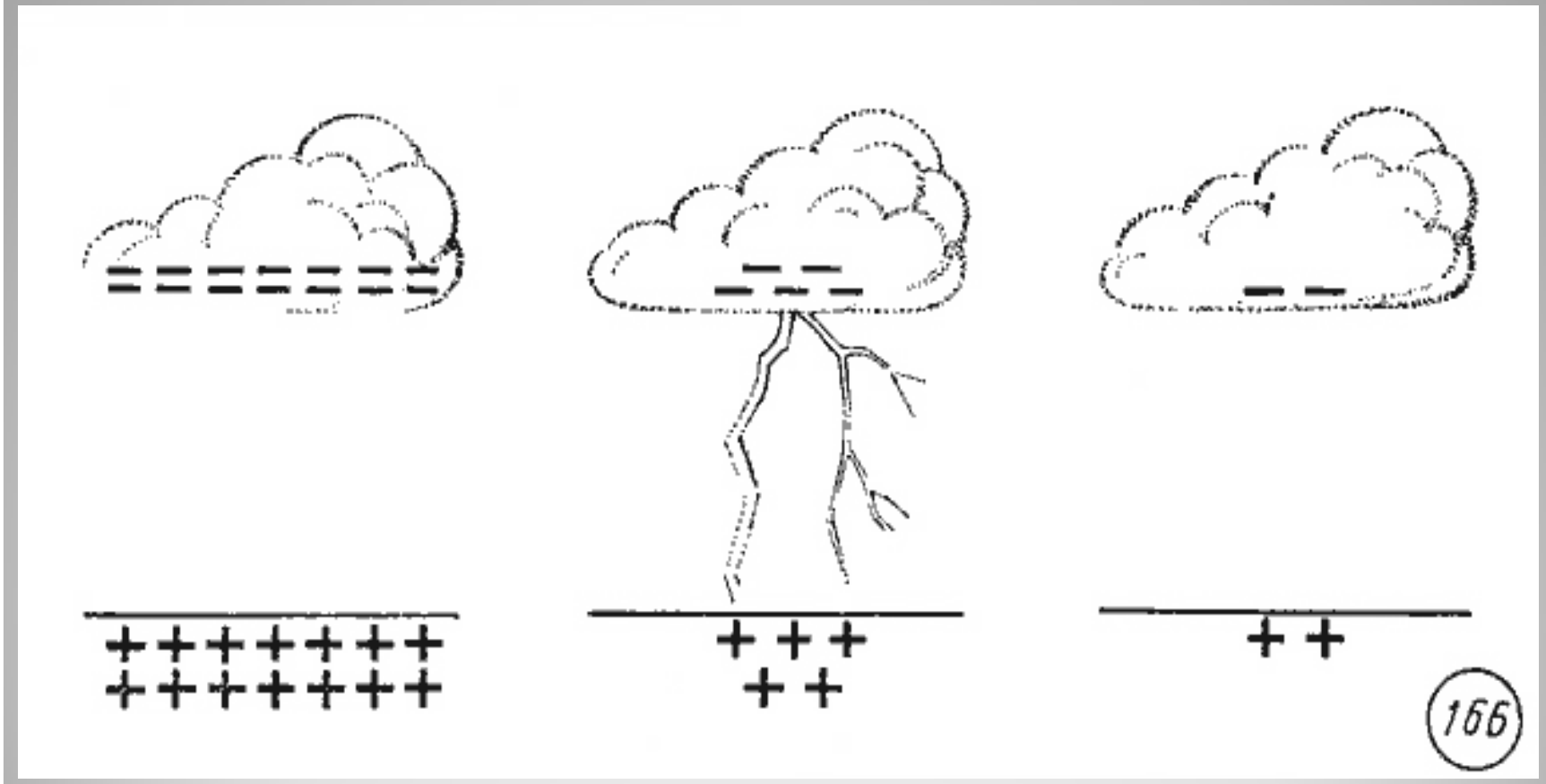
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

Электрический ток в газах

Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

Процесс протеканий электрического тока через газы называется **газовым разрядом**





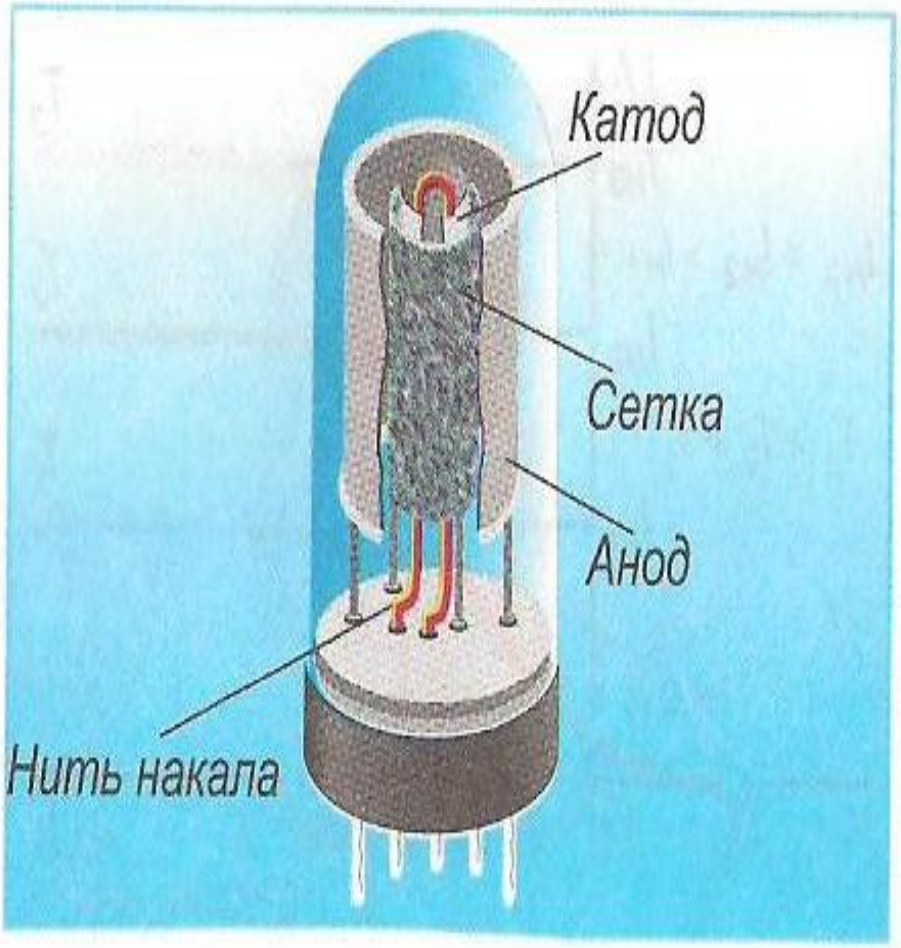
Молния

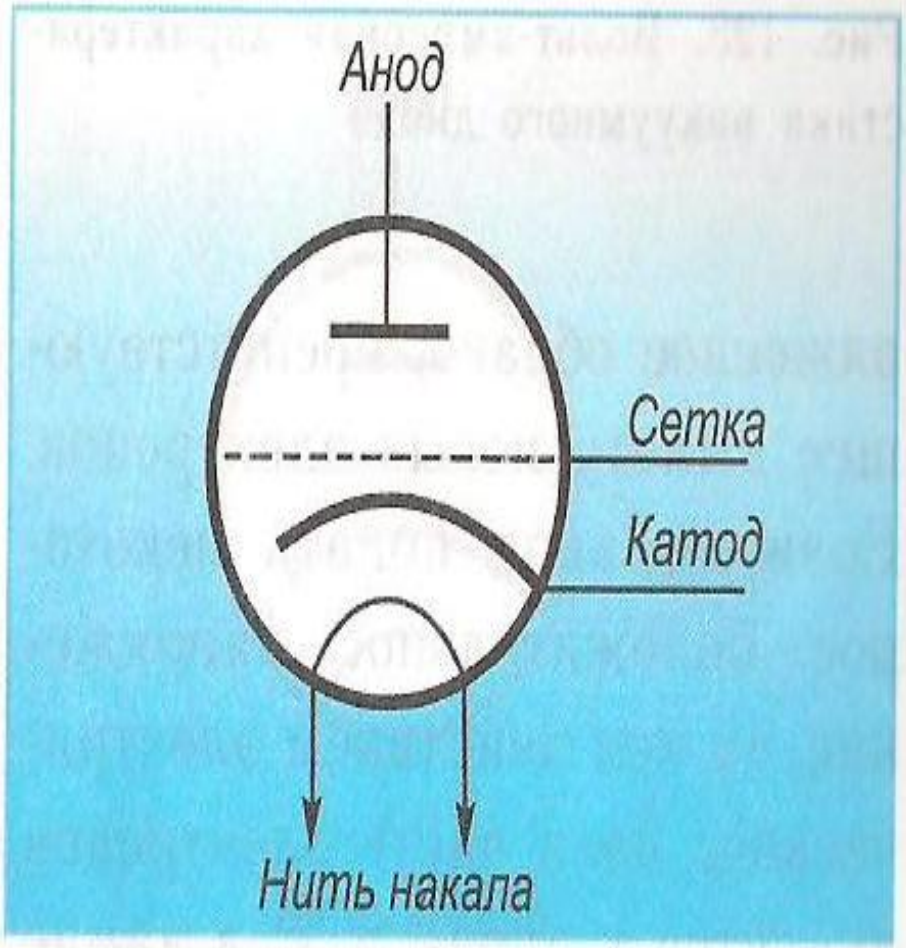
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

Электрический ток в вакууме

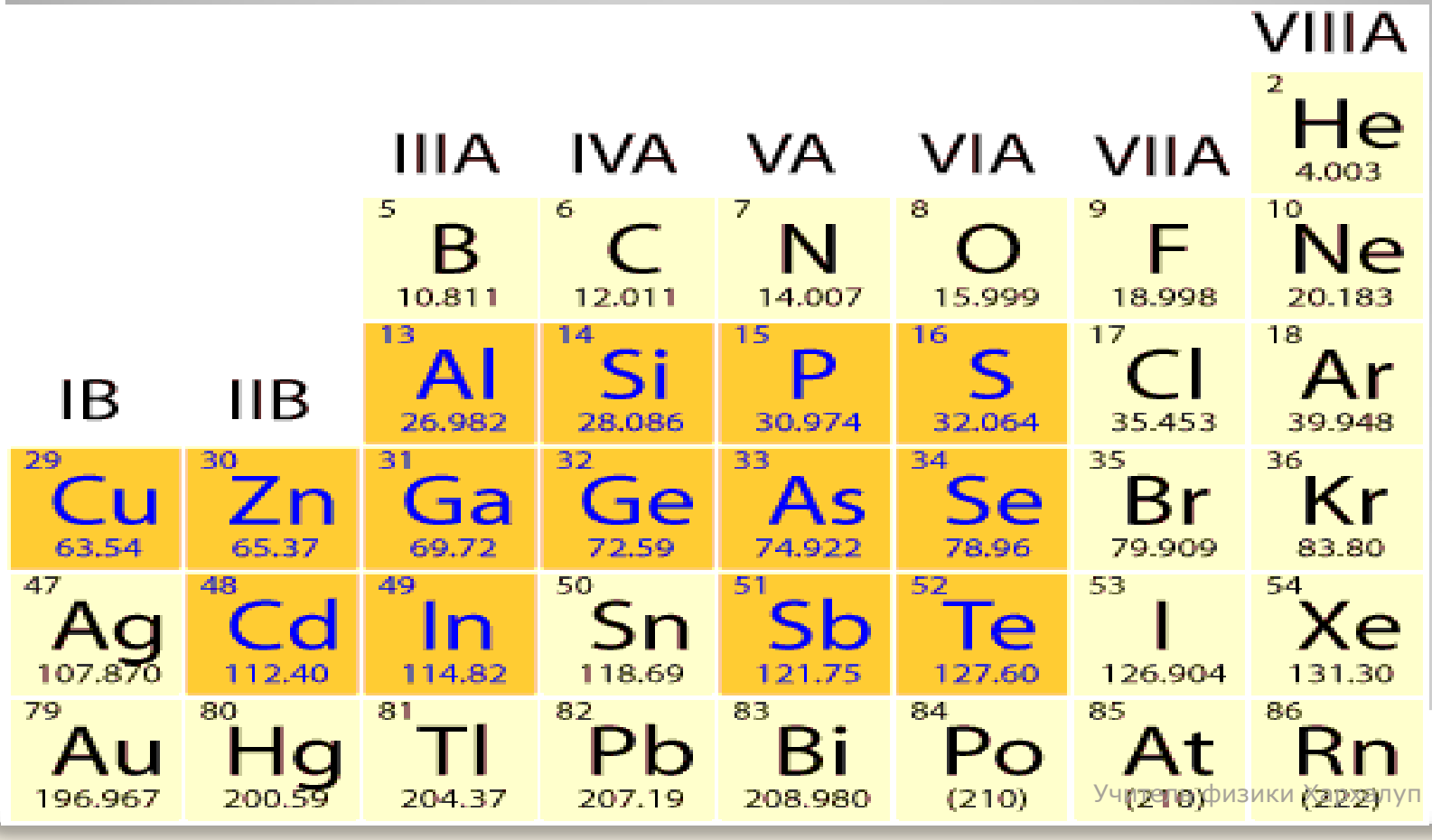
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

Вакуумные лампы

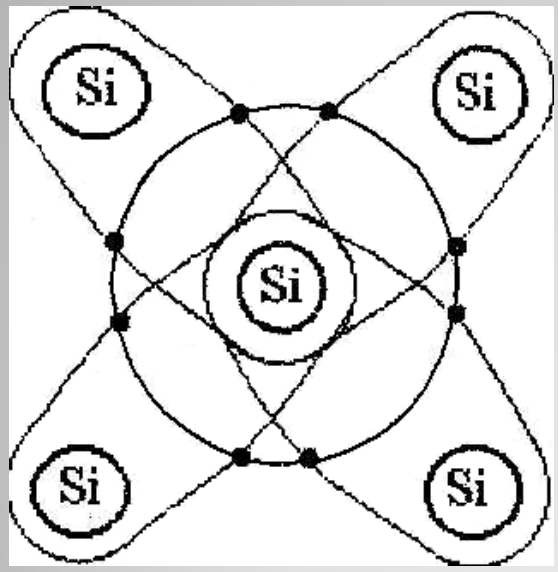


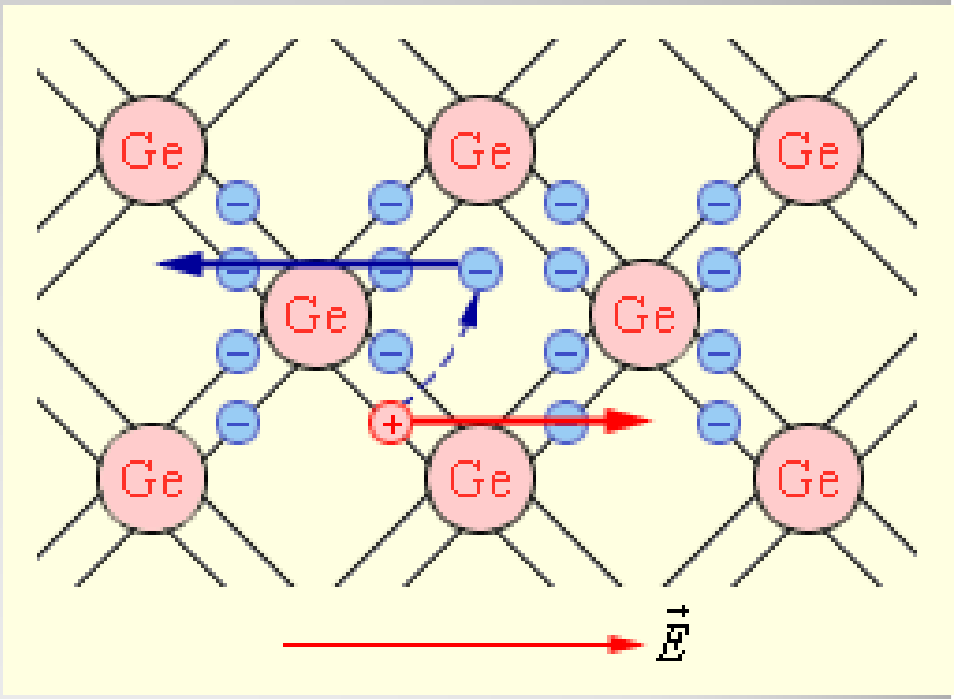


Полупроводники - это вещества, проводимость которых зависит от внешних условий (нагревания, освещения)



Строение полупроводников





Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

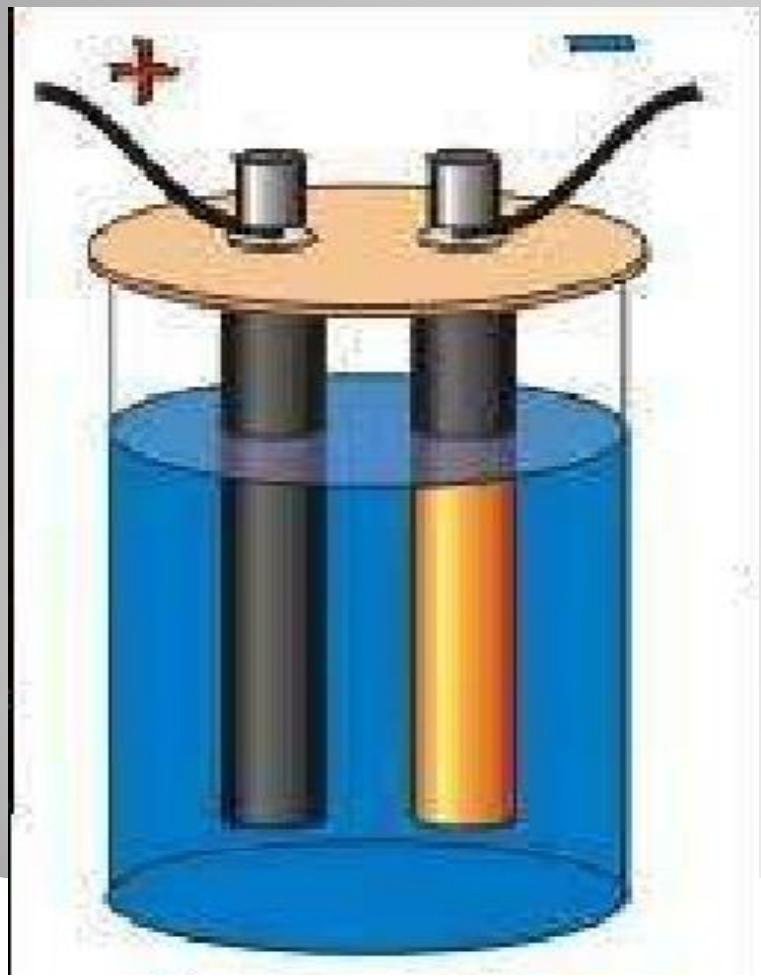
Действия электрического тока

Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

Тепловое действие тока (металлы, жидкости, газы)

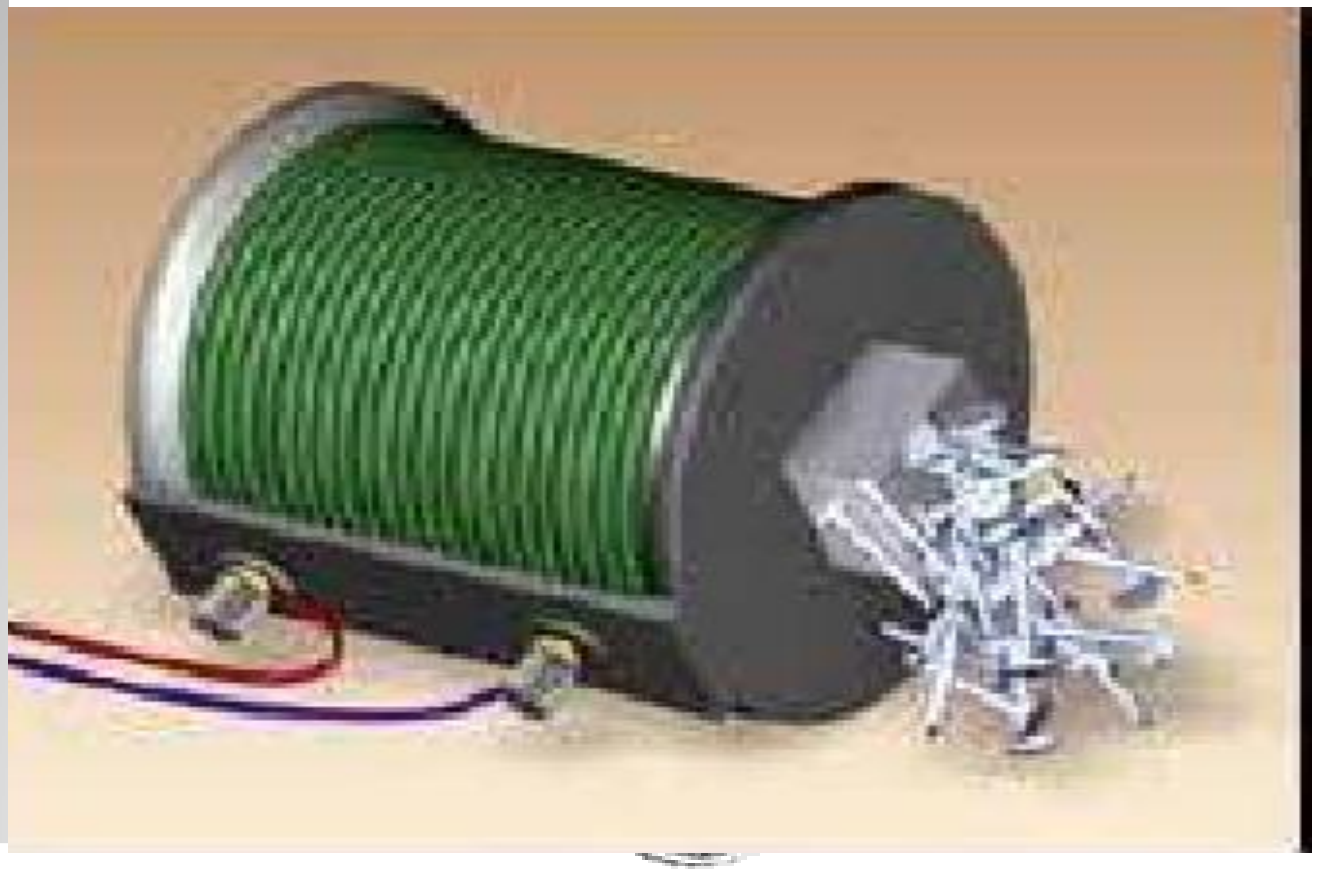
Учитель физики Харкалис Ю.Е.

Химическое действие (жидкости)

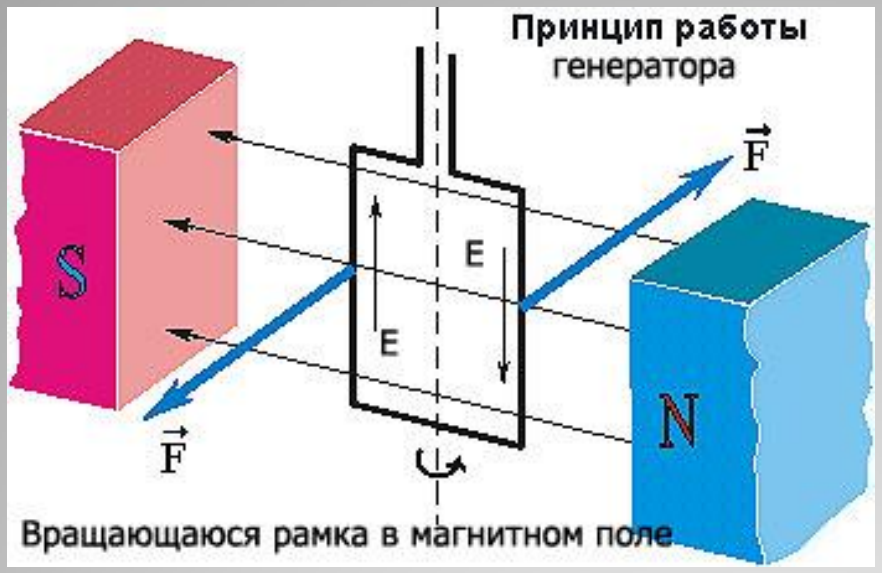


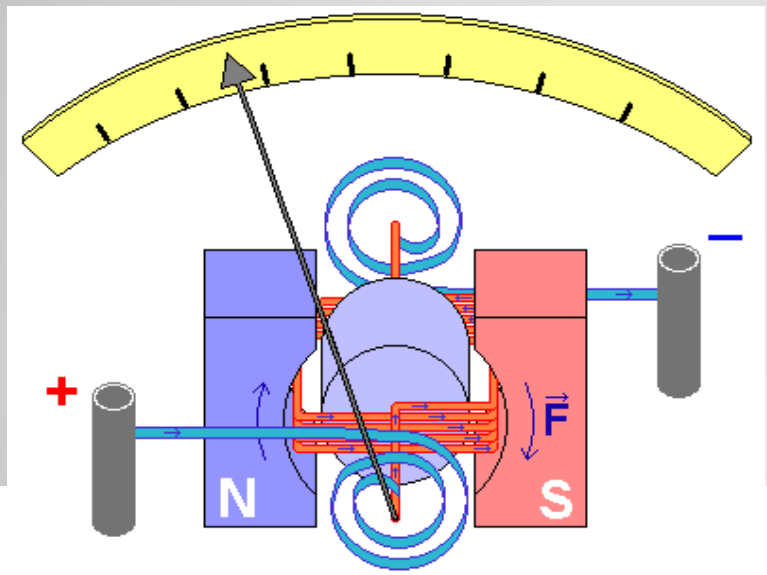
Электролиз – процесс выделения вещества на электродах при пропускании электрического тока через электролит

Магнитное действие (во всех средах)



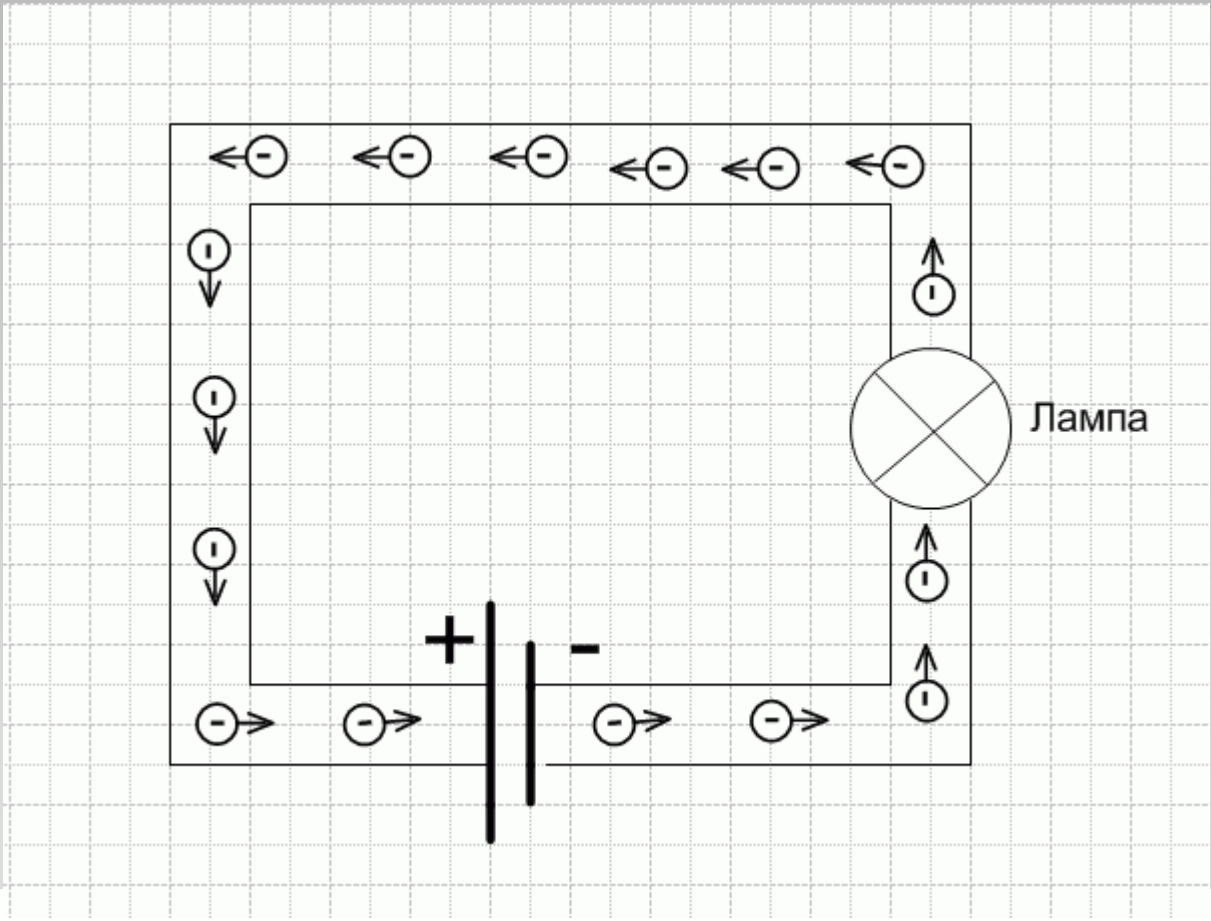
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.





Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

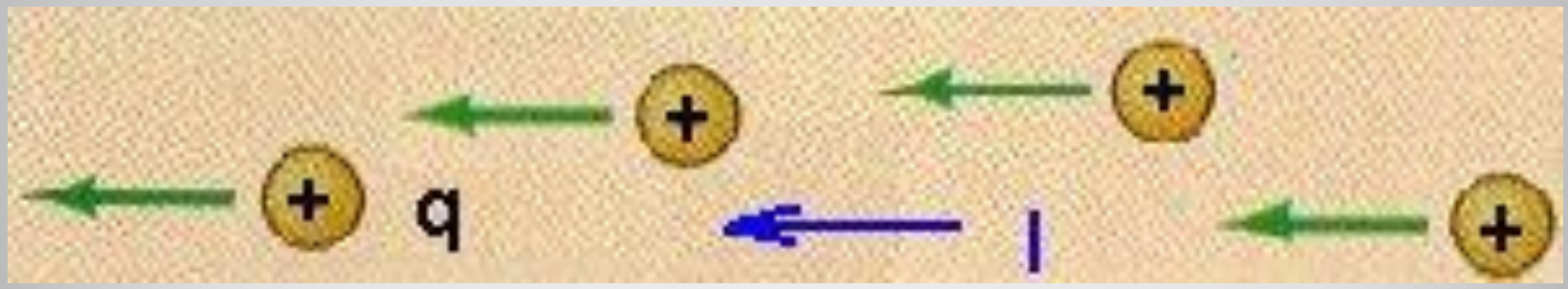
Направление токаhttp://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba06d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_11.swf



Направление тока

За направление электрического тока принято направление движения **положительных частиц**, т.е. от движение заряженных частиц от положительного полюса к отрицательному. (от «+» к «-»)

animacija_Napravlenie_ehl_toka_avi (2).avi



Домашнее задание:

- § 34-36, пересказывать, отвечать на вопросы
- Заполнить таблицу:

Среда	Носители зарядов	Применение
Металлы		
Электролиты (жидкости)		
Газы		
Вакуум		
Полупроводники		