

Проводники и диэлектрики в
электростатическом поле.

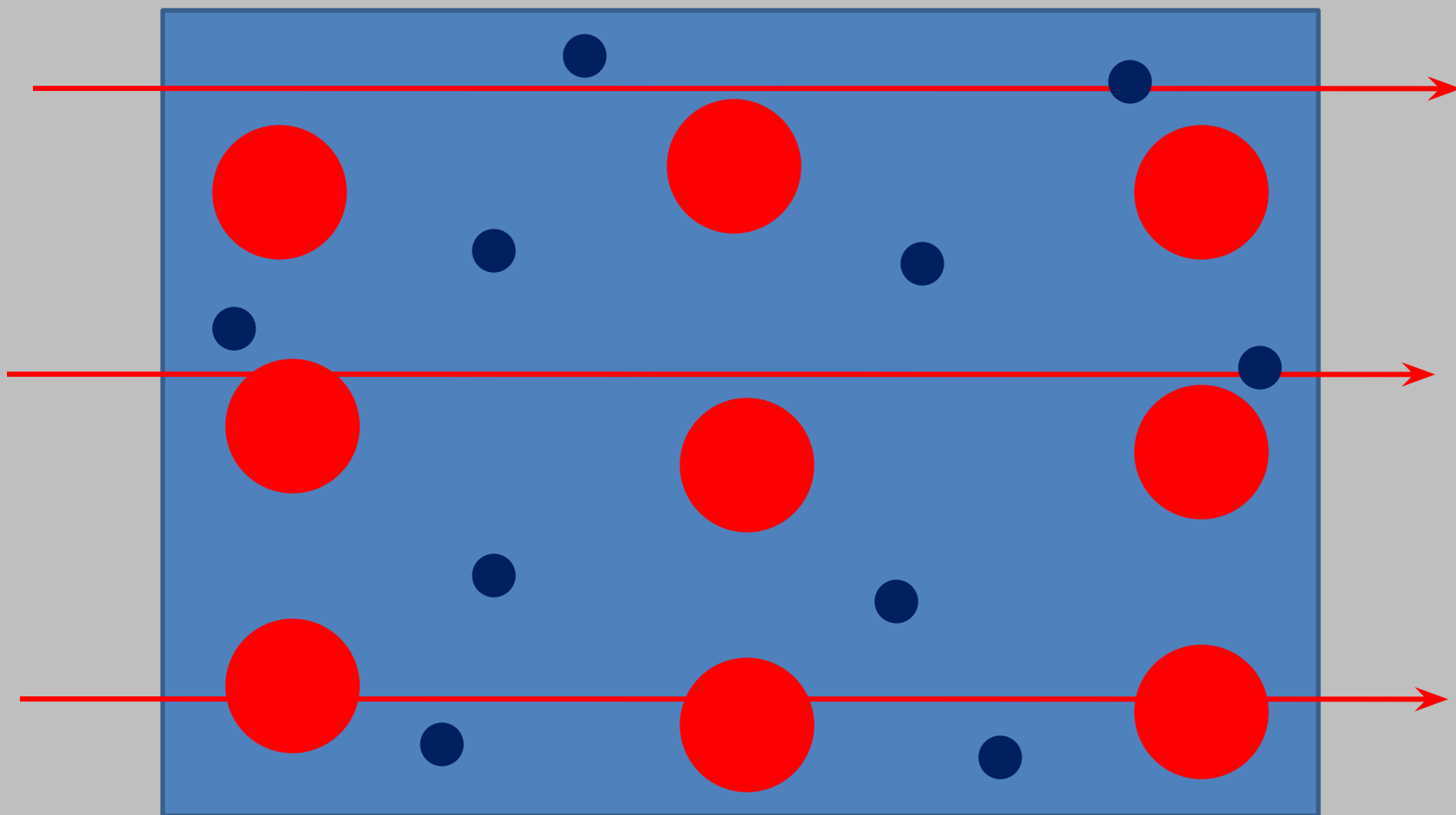
Проводники

- Вещества, **хорошо** проводящие электрические заряды:
- все металлы и их расплавы,
- водные растворы солей и кислот,
- тело человека и др.

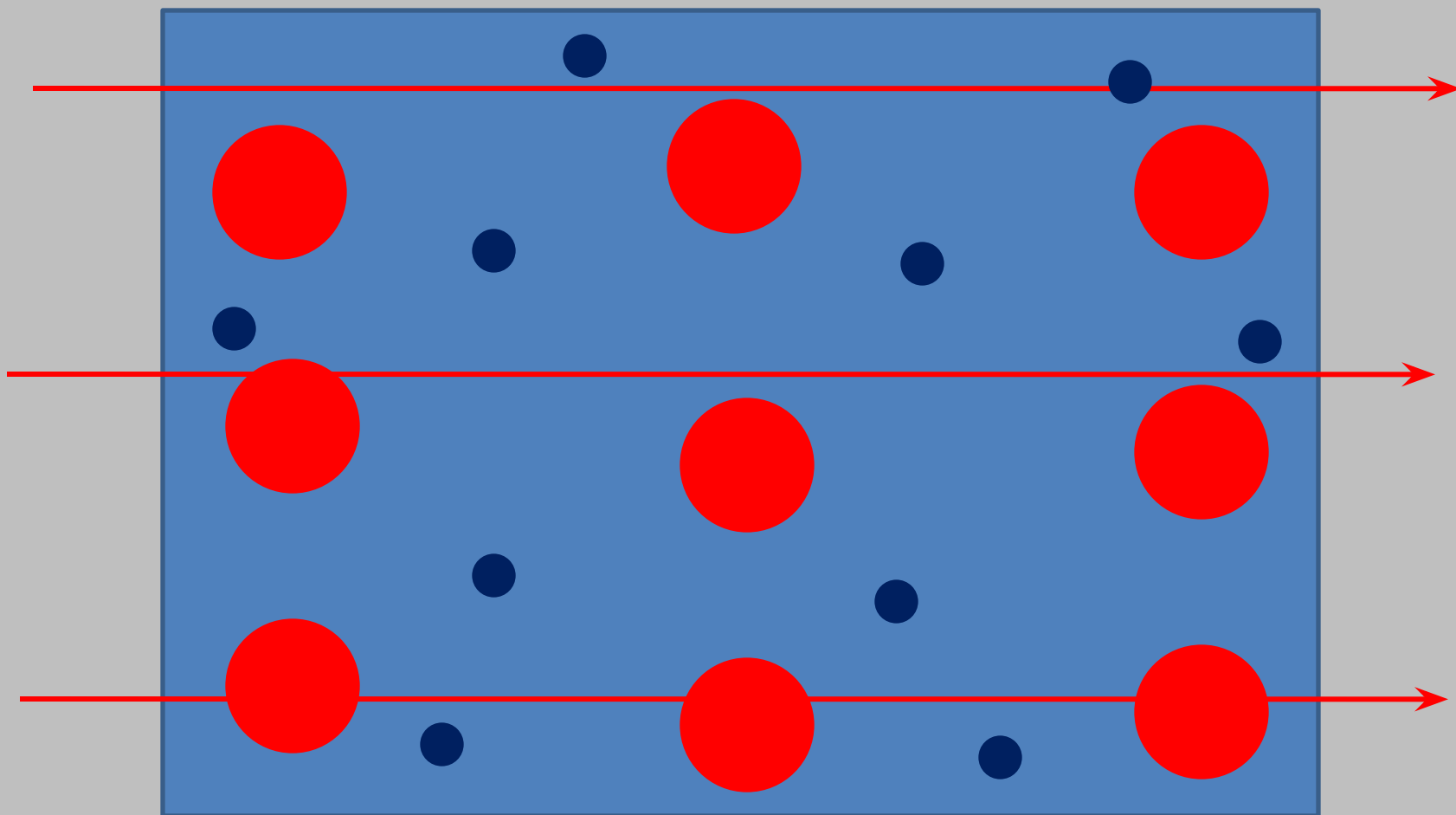
Вещество проводников отличается тем, что в нём заряженные частицы могут **свободно перемещаться по всему объёму.**

Количество свободных зарядов **велико**

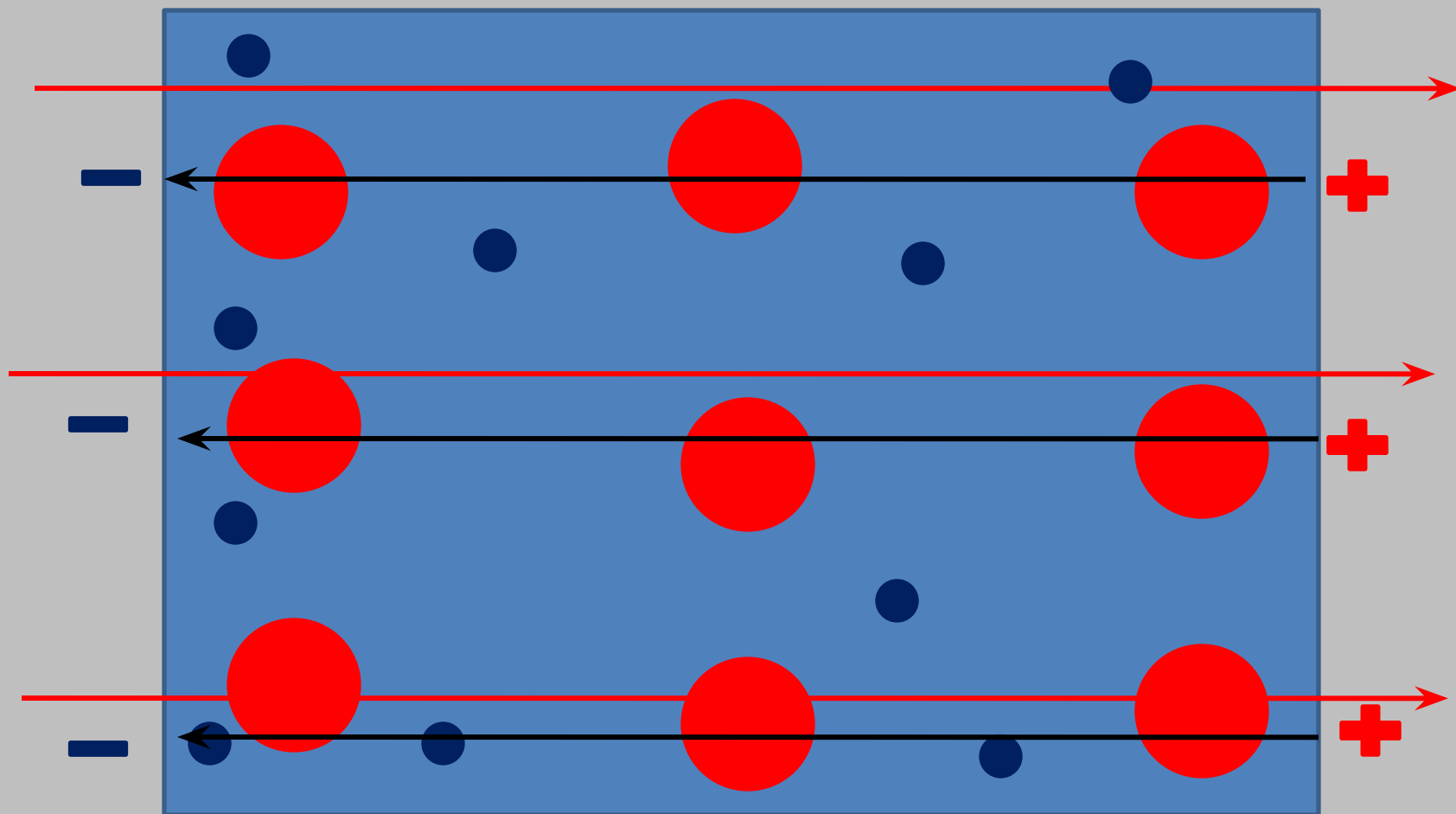
Проводники



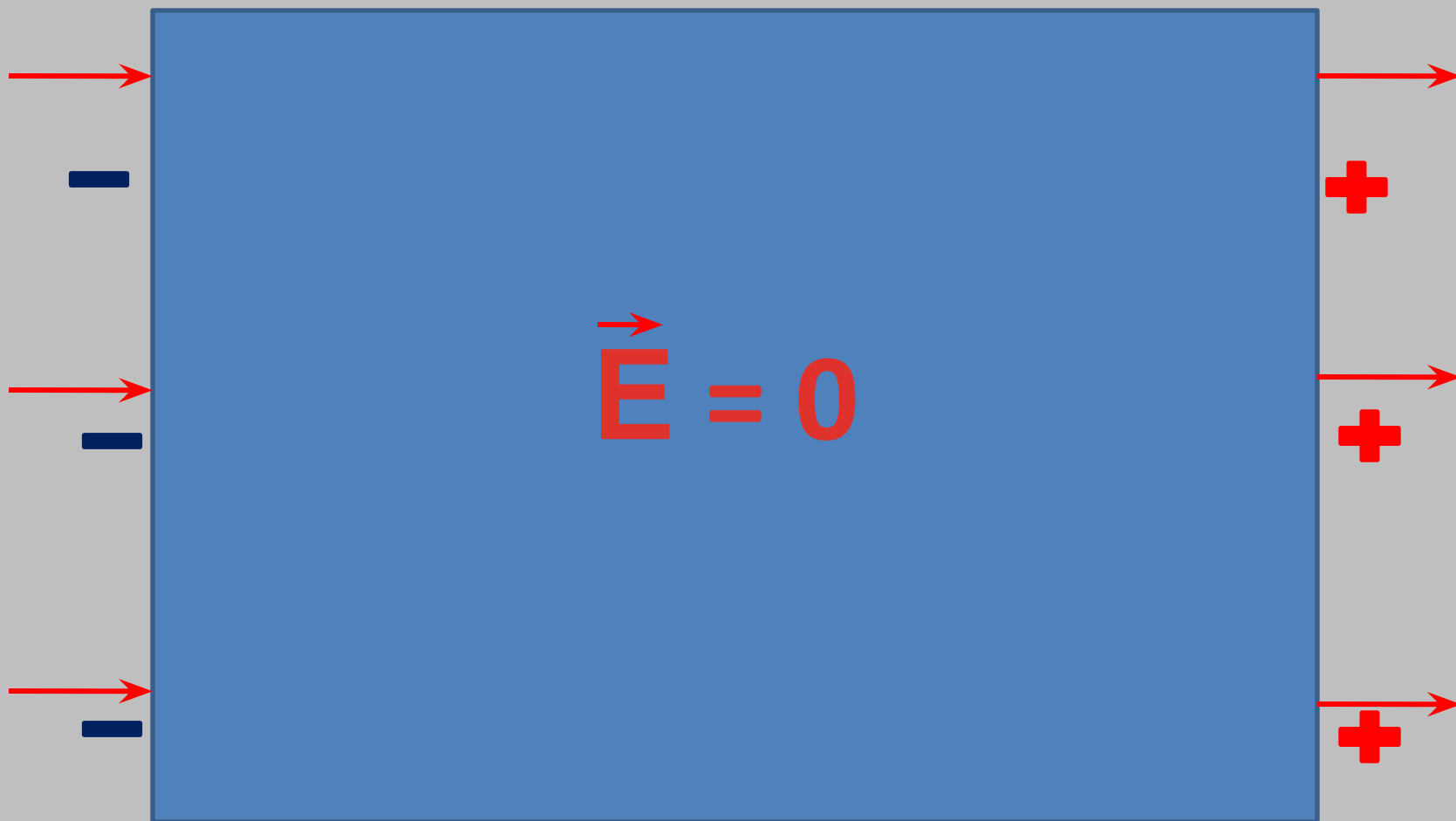
Проводники



Проводники



Проводники

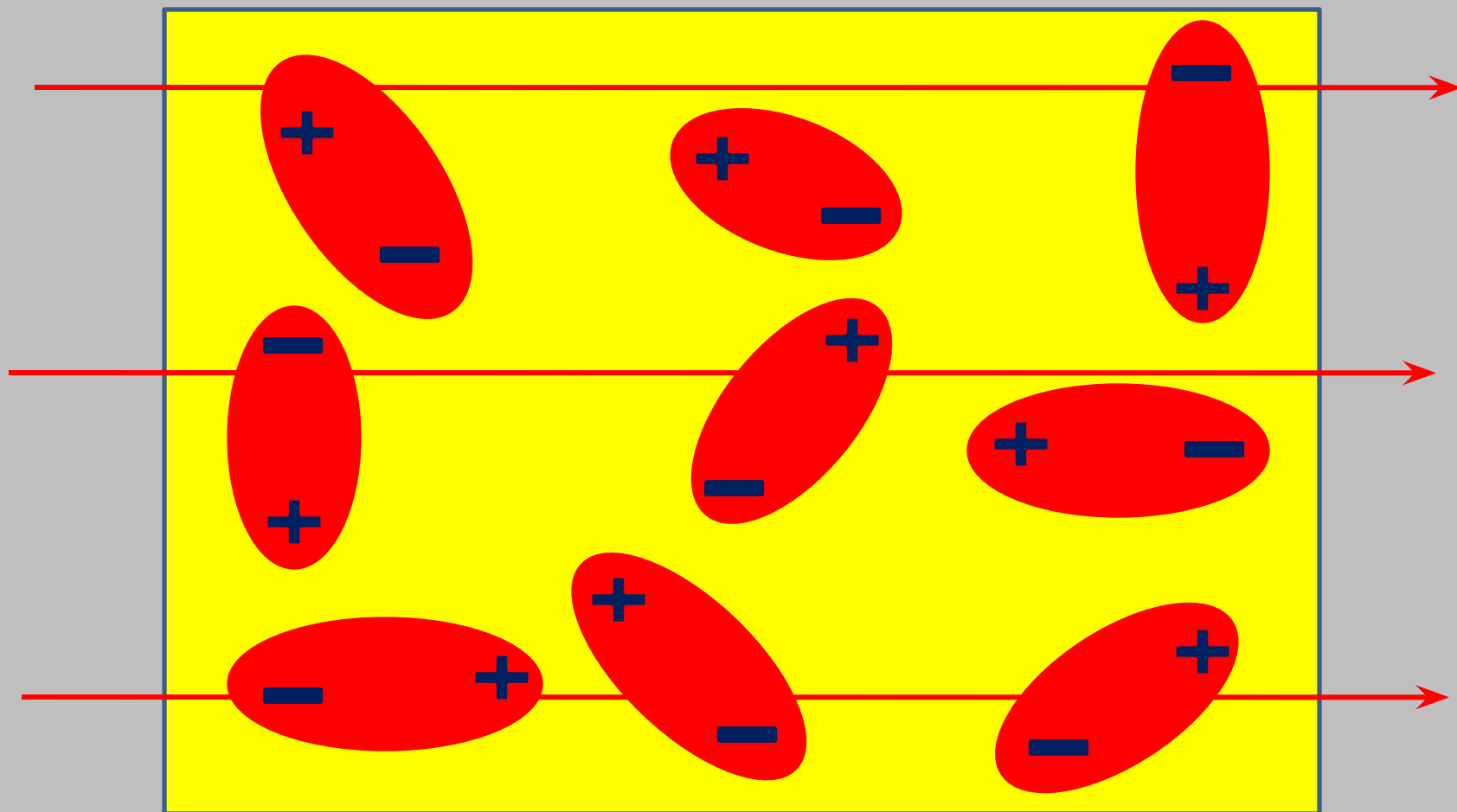


Диэлектрики

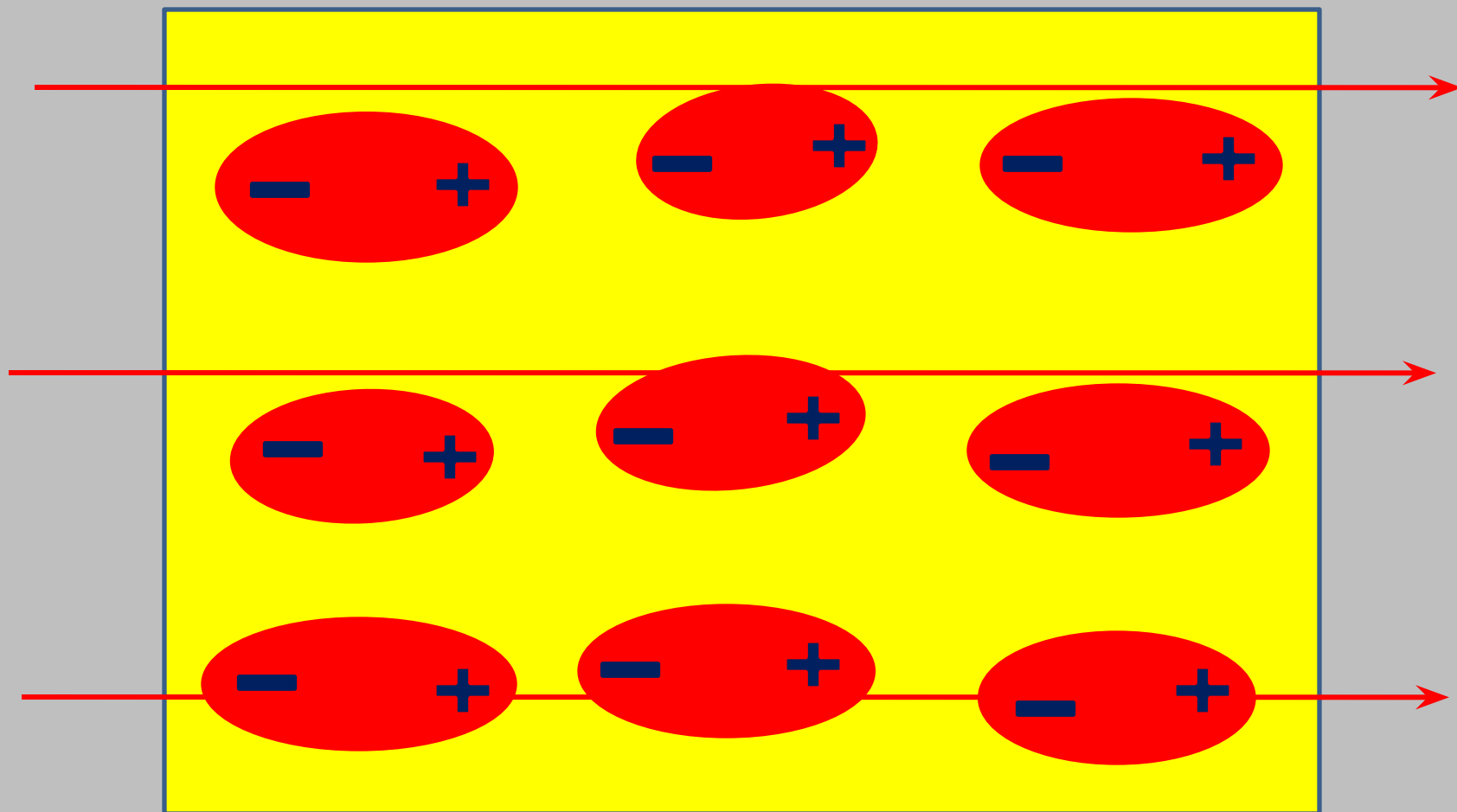
- Непроводники электричества, или **диэлектрики**:
- пластмассы, дерево,
- газы (воздух и др.),
- янтарь, стекло,
- резина, капрон, фарфор,
- эбонит, шёлк,
- керосин, масла, жиры и другие вещества.

В диэлектриках заряженные частицы *связаны и не могут свободно перемещаться по веществу.* Свободных зарядов **мало**

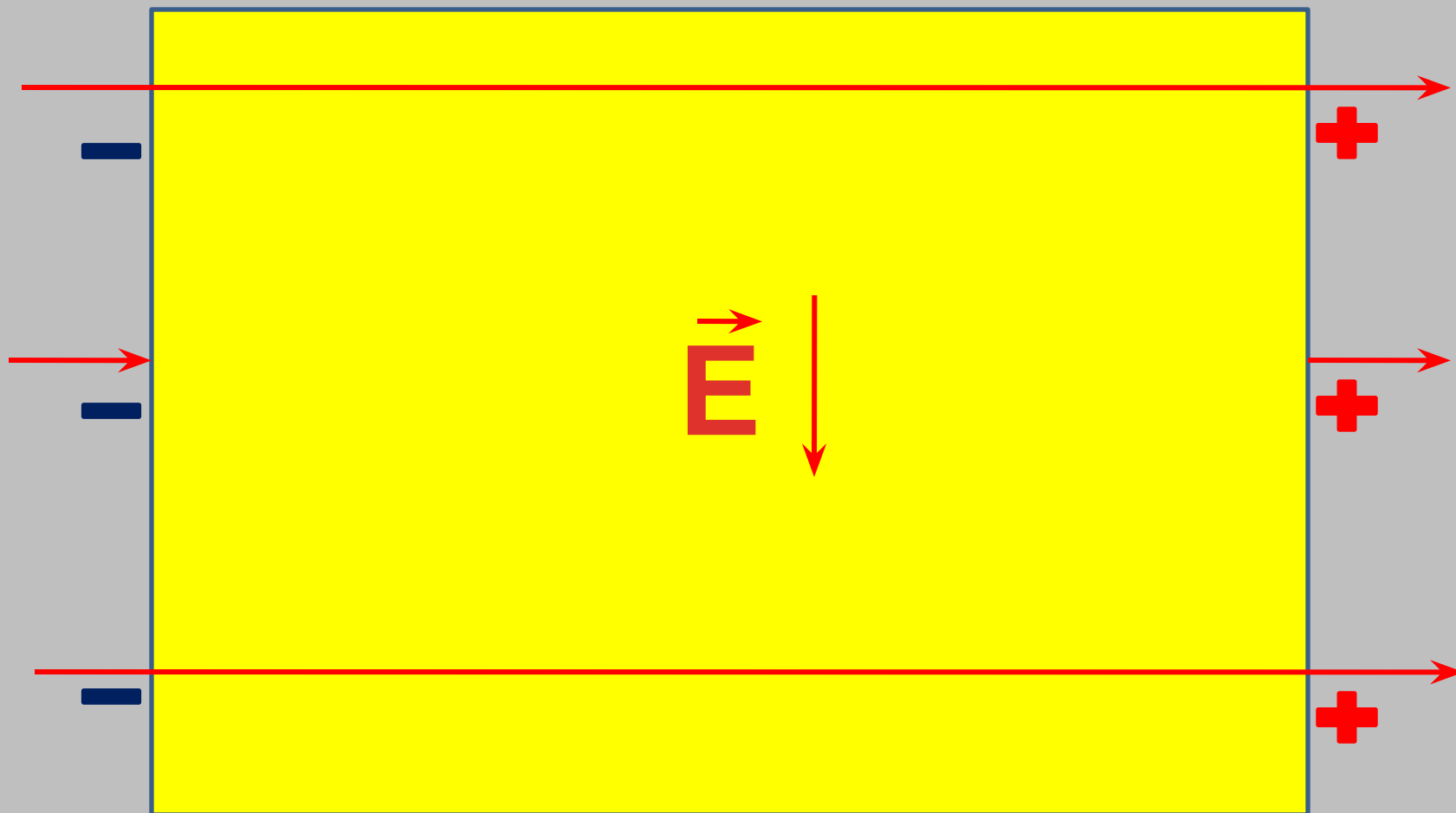
Диэлектрики полярные



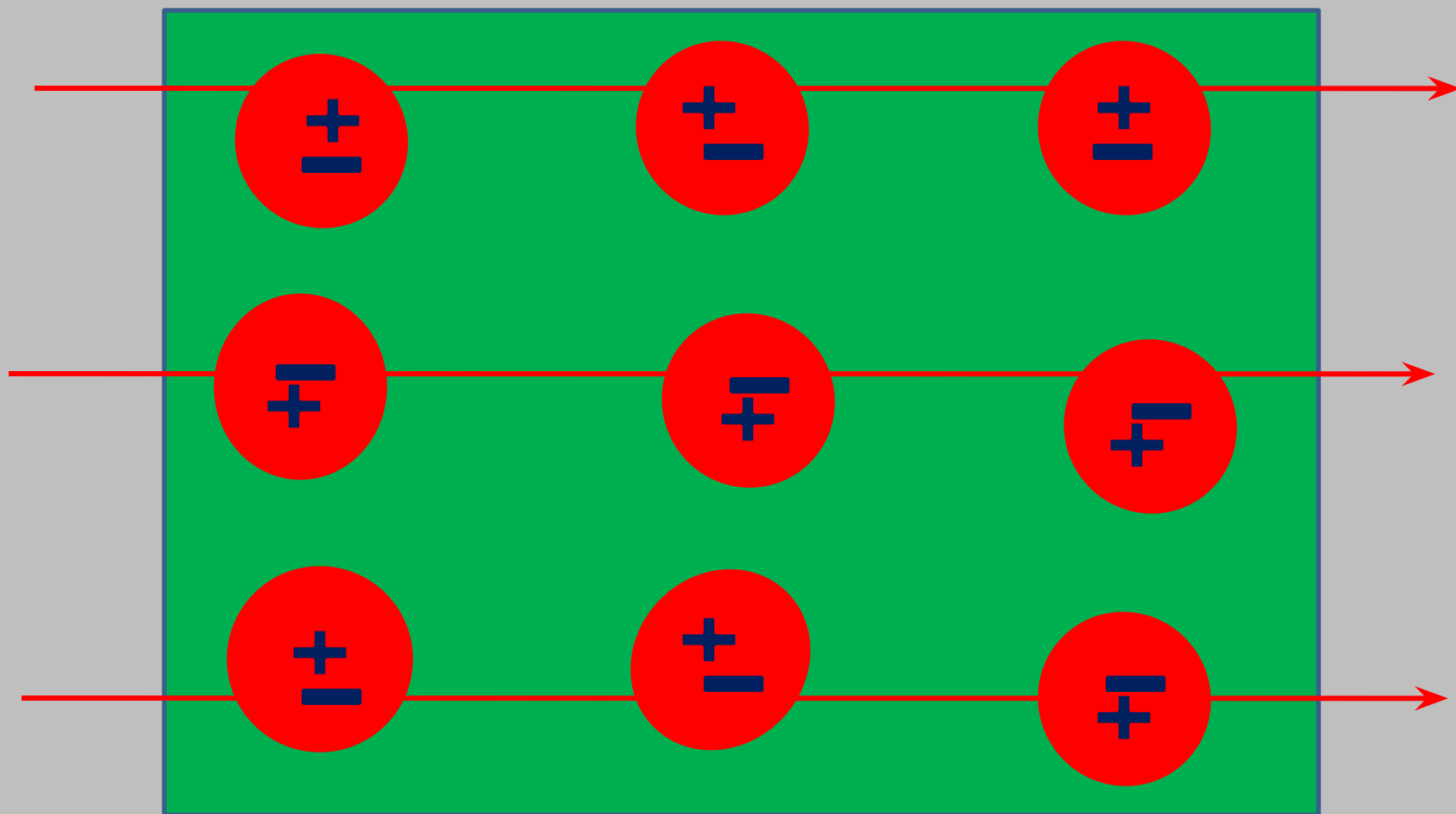
Диэлектрики полярные



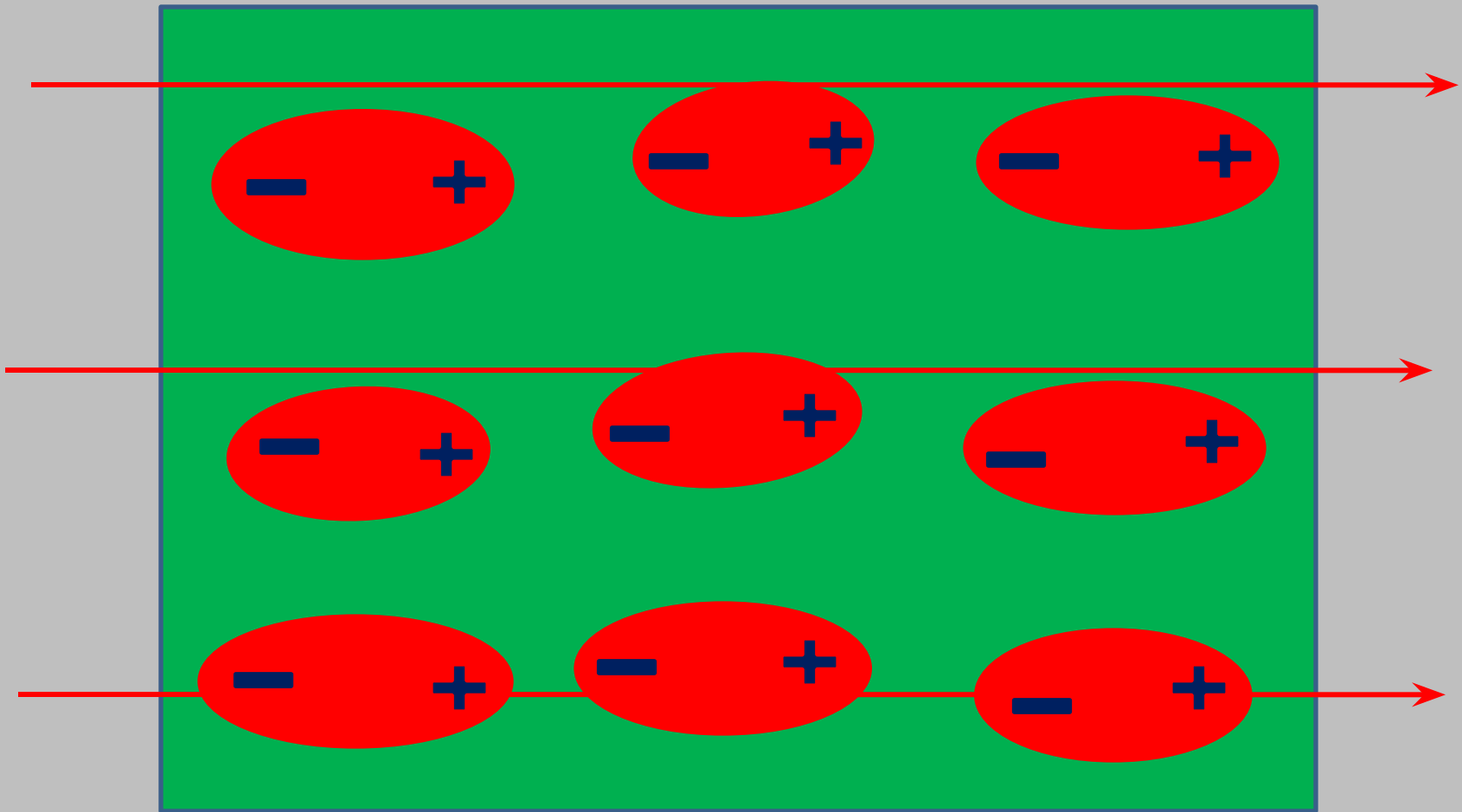
Диэлектрики полярные



Диэлектрики неполярные



Диэлектрики полярные



Диэлектрики полярные

