

## Pole elektryczne §4/26

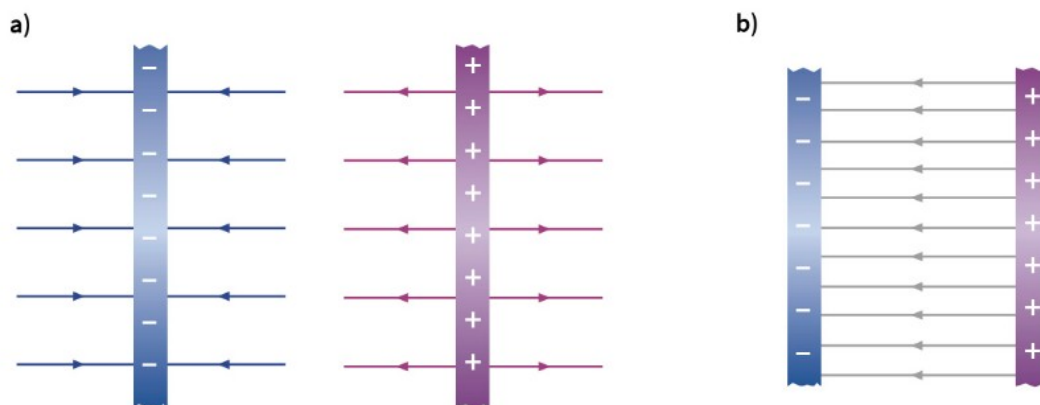
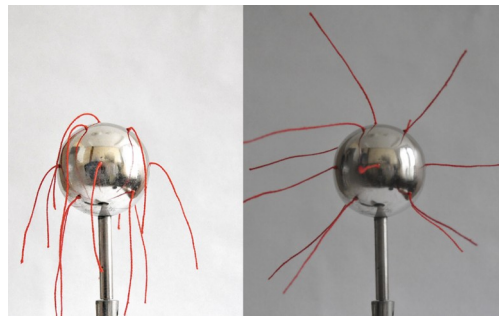
1. Pole elektryczne - każde ciało naelektryzowane (ładunek elektryczny) wytwarza wokół siebie pole elektryczne. Pole elektryczne działa siłą na każdy ładunek elektryczny, który się w nim znajduje.

2. Linie pola elektrycznego - graficznie pole przedstawia się za pomocą linii pola. Linie wychodzą z ładunków dodatnich i wchodzą do ładunków ujemnych. Pokazują one kierunek i zwrot siły działającej na ładunek dodatni w danym punkcie pola. Im gęściej ułożone, tym pole jest silniejsze. Linie pola się nie przecinają.

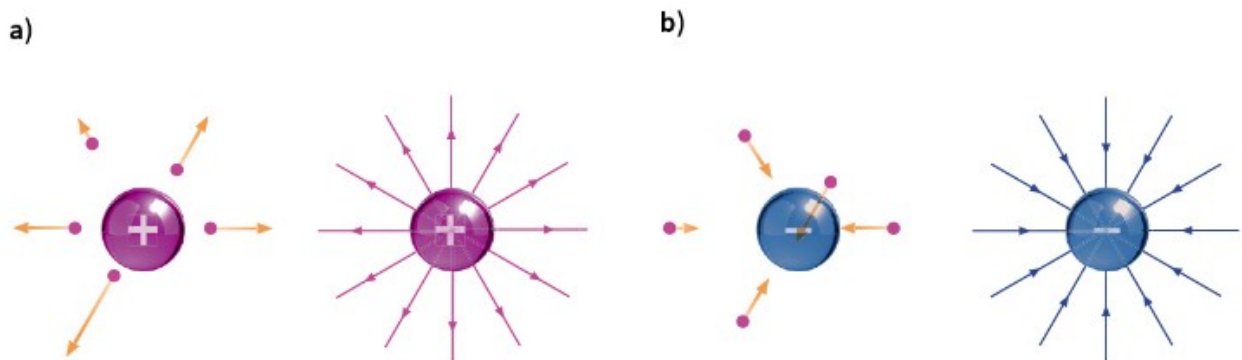
3. Dipol w polu elektrycznym - swobodne dipole ustawiają się zgodnie z liniami pola.

Zad. 5/31

Zad. dom. 2/31

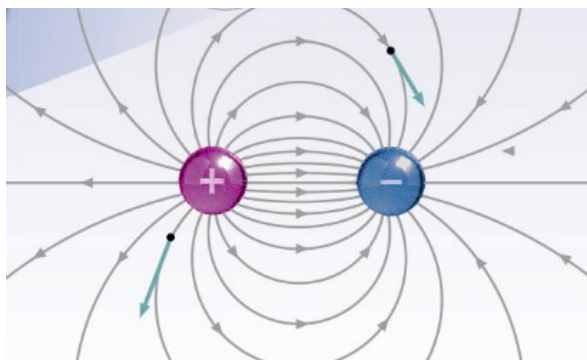


Ryc. 4.4. a) Linie pola wytworzonego przez duże, jednorodnie naelektryzowane płyty. b) Pole elektryczne dwóch równoległych płyt naładowanych różnoimiennie



Ryc. 4.3. a) Siły działające na ładunek próbny umieszczony w polu wytworzonym przez ładunek dodatni i linie pola wokół ładunku dodatniego. b) Siły działające na ładunek próbny umieszczony w polu wytworzonym przez ładunek ujemny i linie pola wokół ładunku ujemnego

### Linie pole dipola elektrycznego



### Ustawienie swobodnych dipoli w jednorodnym polu elektrycznym

