

Temat 21 i 22: Potencjał pola elektrostatycznego i potencjał przewodnika.

1. Definicja potencjału elektrostatycznego. Podręcznik str. 39.
2. Potencjał w polu centralnym. (Podręcznik str. 39-40)
powierzchnie ekwipotencjalne
3. Powierzchnia przewodnika jest powierzchnią ekwipotencjalną!!!!
4. Zasada superpozycji dla potencjału.
 $V = V_1 + V_2 + V_3 + \dots$
5. Pole elektrostatyczne kuli o promieniu R i ładunku Q.
6. Praca w polu elektrostatycznym- powtórzenie.
7. Związek między E i V

$$E = \frac{-\Delta V}{\Delta l} \quad \text{lub} \quad E = \frac{U}{l}$$

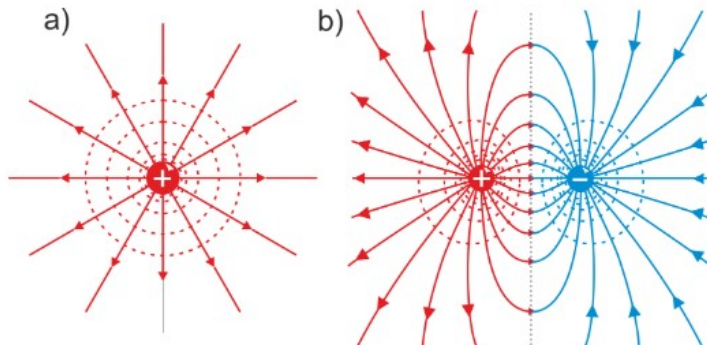
Praca domowa :

Przygotować notatkę według podanych punktów oraz dokończyć rozwiązywanie zadań ze str. 45.

Wszystko na lekcji online wtorek 13³⁰

Powodzenia
Zbigniew Krysiak

Chwila refleksji



Rys. 19.2. Powierzchnie ekwipotencjalne (linie czerwone) i linie sił pola (linie niebieskie): (a) ładunku punkowego, (b) dipola elektrycznego; linie ekwipotencjalne oznaczają przecięcia powierzchni ekwipotencjalnych z płaszczyzną rysunku

