

ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM Z WYKŁADÓW Z PODSTAW ELEKTROTECHNIKI I
ELEKTRONIKI DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO cz.1
prowadzący: *dr Jarosław Borc*

Elektrostatyka

- Elektryzowanie ciał, prawo zachowania ładunku
- Prawo Coulomba
- Natężenie pola elektrostatycznego,
- Praca w polu elektrostatycznym, energia pola
- Potencjał elektrostatyczny: *powierzchnie ekwipotencjalne, napięcie*
- Pojemność elektryczna: *kondensator kulisty i płaski*
- Kondensator płaski z dielektrykiem
- Łączenie kondensatorów: szeregowo, równoległe i mieszane.
- Kondensatory – rodzaje, parametry

Prąd elektryczny stały

- Prąd elektryczny, Natężenie prądu
- Prawo Ohma
- Opór elektryczny przewodnika,
- Łączenie oporów: szeregowo, równoległe i mieszane.
- Rezystory – rodzaje i parametry.
- I i II prawo Kirchhoffa – zastosowanie w obwodach elektrycznych.
- Siła elektromotoryczna i opór wewnętrzny.
- Praca i moc stałego prądu elektrycznego.
- Prąd elektryczny w cieczech, prawa elektrolizy Faradaya.
- Prąd elektryczny w gazach.