

ZAGADNIENIA DO KOŁOKWIUM Z WYKŁADÓW Z PODSTAW ELEKTROTECHNIKI DLA
STUDENTÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO
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 – przykłady obliczania napięć i ładunków w prostych obwodach.
- Kondensatory – rodzaje, parametry

Prąd elektryczny stały

- Prąd elektryczny, Natężenie prądu
- Prawo Ohma
- Opór elektryczny przewodnika, łączenie oporów – przykłady obliczeń w prostych obwodach
- Rezystory – rodzaje i parametry.
- I i II prawo Kirchhoffa – zastosowanie w obwodach elektrycznych, przykłady obliczeń w prostych obwodach.
- Siła elektromotoryczna i opór wewnętrzny – zastosowanie w obwodach elektrycznych, przykłady obliczeń w prostych obwodach
- Praca i moc stałego prądu elektrycznego – zastosowanie w obwodach elektrycznych, przykłady obliczeń w prostych obwodach.