

Wymagania do testu zaliczeniowego z WdWI cz.1

ELEKTROTECHNIKA

1. Historyczne definicje elektryczności i elektrotechniki.
2. Najważniejsze etapy rozwoju elektrotechniki na świecie. Wielcy naukowcy, wynalazcy kluczowe wynalazki.
3. Polski wkład w rozwój elektrotechniki – najważniejsze postacie i ich dokonania.
4. Przegląd podstawowych praw, definicji, wielkości i jednostek dotyczących prądu elektrycznego, pola elektrycznego i pola magnetycznego.
5. Określenie klasycznych działów elektrotechniki, przykładowe problemy współczesnej elektrotechniki (maszyny elektryczne, energetyka, elektrotermia...).
6. Wybrane zagadnienia dotyczące gospodarki energetycznej. Sposoby wytwarzania energii elektrycznej ze szczególnym uwzględnieniem technologii przyjaznych środowisku i źródeł odnawialnych.

UWAGA: Na końcowy wynik wpływa:

- a) obecności na wykładach (do 10% +)
- b) przygotowanie prezentacji multimedialnej (PowerPoint, Adobe Acrobat..) na temat związany ze współczesnymi problemami klasycznej elektrotechniki (do 15%+)
- c) wynik testu.