

ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය - 13 ශ්‍රේණිය

කාර්ය පත්‍රිකාව 04

මූලික ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ පොත්පත් සහ අන්තර්ජාලය පරිහරණය මගින් ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරින් පහත දක්වා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

1. ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ඊට සපයනු ලබන ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරාව සෘජුකරණය කිරීමේ අවශ්‍යතාව කෙටියෙන් පහදන්න
2. ප්‍රත්‍යාවර්ථ තරංග සෘජුකරණය කළ හැකි ආකාර 2කි. ඒවා හඳුනාගන්න
3. ප්‍රත්‍යාවර්ථ තරංග සෘජුකරණය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන දියෝඩ හඳුන්වන නම කුමක්ද?
4. ප්‍රත්‍යාවර්ථ තරංගයක් අර්ධ තරංග සෘජුකරණයට ලක්වීම ප්‍රස්ථාරිකව නිරූපණය කරන්න
5. අර්ධ තරංග සෘජුකරණයේදී ප්‍රධාන වෝල්ටීයතාවය (V_{rms}) හා ප්‍රතිදාන වෝල්ටීයතාව (V_o) අතර සම්බන්ධතාවක් ලබා ගන්න
6. සෘජුකරණය කරන ලද අර්ධ තරංග සුමටනය කරන අයුරු පහදන්න

සැකසුම - C.T. සමරක්කොඩි

ඇඟැලියගොඩ මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය - රත්නපුර අධ්‍යාපන කලාපය