



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය

සතිය- අගෝස්තු සිව්වන සතිය

ශ්‍රේණිය- 12

සැකසුම - අයි. ජී. එස්. එච්. ඉහළගොඩ -
ඇඟැලියගොඩ ජාතික පාසල

නිපුණතාවය 7 : එදිනෙදා කර්යයන් සඳහා විදුලි ජවය යොදා ගනියි.

නිපුණතා මට්ටම: 7.1

1. ධාරිත්‍රක වල ආරෝපණ සහ විසර්ජන රටාව ප්‍රස්තාරිකව නිරූපණය කරමින් පැහැදිලි කරන්න.
2. ධාරිත්‍රක වල ධාරණාව යන්න හඳුන්වා ඒ කෙරෙහි බලපාන සාධක ලියන්න.
3. පහත සඳහන් ධාරිත්‍රක වල ධාරණා අගයන් ලියා දක්වන්න.
 - a. 474
 - b. 104
 - c. 205 M
 - d. $3n3$
 - e. p80
 - f. $5p4$
4. 10Ω ප්‍රතිරෝධක 4ක් භාවිතා කරමින් 25Ω ක ප්‍රතිරෝධයක් ලබා ගන්නා ආකාරය රූපසටහන් භාවිතයෙන් පැහැදිලි කරන්න.
5. වෝල්ටීයතාවය 2 V වන වියළි කෝෂයක් සමග ධාරණාව $100 \mu\text{F}$ වන ධාරිත්‍රකයක් සම්බන්ධ කල විට එය තුල ගබඩා වන ආරෝපණ ප්‍රමාණය හා ධාරිත්‍රකය තුල ගබඩා වන ශක්තිය ගණනය කරන්න.