



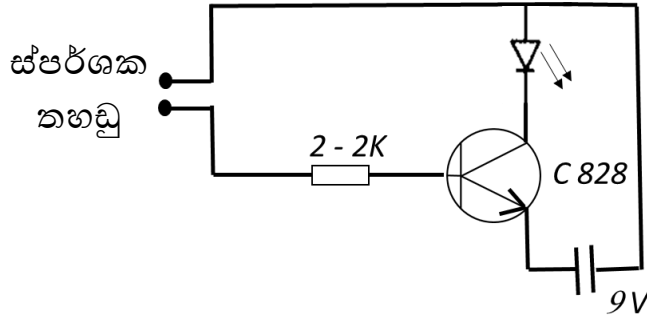
පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - විදුලි හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

සතිය - 4 සතිය

10 ශ්‍රේණිය

Prepared by- දෙනීම්ච්ච අධ්‍යාපන කලාපය



- 01) ඉහත පරිපථයේ ස්පර්ශක තහඩු යුගලය එකිනෙක සම්බන්ධ කළ විට පරිපථයේ දැකිය හැකි නිරීක්ෂණය කුමක්ද ?
- 02) ඉහත පරිපථයේ ට්‍රාන්සිස්ටරයක් භාවිතා කර ඇත. ට්‍රාන්සිස්ටරයක් ප්‍රායෝගික කාර්යයන් කීපයක් සඳහා භාවිතා කරයි. මෙම පරිපථයේ ට්‍රාන්සිස්ටරයක් භාවිතා කර ඇත්තේ කුමක් ලෙසද ?
- 03) ට්‍රාන්සිස්ටර් වර්ග දෙකකට බෙදේ. එම වර්ග දෙක නම් කර ඊට අදාළ සංකේතයන් ඇඳ දක්වන්න.
- 04) ඔබ ඉහතින් නම් කළ ට්‍රාන්සිස්ටර් වර්ග දෙකෙහි අභ්‍යන්තර සැකැස්ම රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
- 05) ට්‍රාන්සිස්ටරයක බාහිර හැඩය ඇඳ එහි අග්‍ර හඳුන්වන නාමයන් සඳහන් කරන්න.
- 06) ට්‍රාන්සිස්ටරයක් පෙර නැඹුරු කිරීම යනු කුමක්දැයි හඳුන්වන්න.
- 07) ට්‍රාන්සිස්ටරයක් පෙර නැඹුරු කිරීම හා පසු නැඹුරු කිරීම රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.
- 08) ට්‍රාන්සිස්ටරයක I_B , I_C , I_E යන්නෙහි අර්ථය ලියා දක්වන්න.
- 09) ට්‍රාන්සිස්ටරයක ධාරා ලාභය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කර ඊට අදාළ සූත්‍රය ලියන්න.
- 10) ට්‍රාන්සිස්ටරයකට සංඥාවක් ඇතුළු කිරීම හා පිට කිරීම කුමන නමකින් හඳුන්වන්නේද ? ට්‍රාන්සිස්ටරයක් පරිපථයකට සංඥා ඇතුළු කිරීමට යොදා ගත හැකි සංවේදක තුනක් සඳහන් කරන්න.