Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - විද්‍යාව

සතිය - දෙසැම්බර් III

ශ්‍රේණිය - 10

සැකසුම - W.T.S. අබේවික්‍රම මිය, පැලම්පිටිය ක.වි.

3වන වාරය - පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

1. **සන්නායකයක** ප්‍රතිරෝධය කෙරෙහි බලපාන සාධක

මෙය වැඩි වන විට ප්‍රතිරෝධය................ වේ.	මෙය වැඩි වන විට ප්‍රතිරෝධය................ වේ.	වෙනස් වන විට ප්‍රතිරෝධතාව...............වේ.

(සන්නායකය සෑදී ඇති ද්‍රව්‍ය, වැඩි, අඩු, වෙනස්, සන්නායකයේ දිග, සන්නායකයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය)

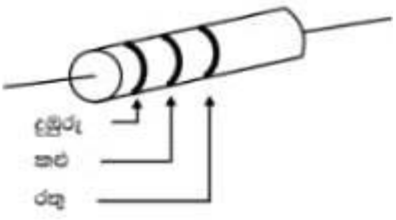
2. ප්‍රතිරෝධක වර්ග

A	B	C

3. වගුව පුරවන්න

ප්‍රතිරෝධකය	සම්මත සංකේතය

4. මෙහි ප්‍රතිරෝධය සොයන්න.



වර්ණය	කේතය
දුඹුරු	1
කළු	0
රතු	2

5. සන්නායකයක .... නියත විට එම සන්නායක තුළින් ගලන .... එහි දෙකෙලවර .... ට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ. මෙය ඕම් නියමය ලෙස හැඳින්වේ. (ධාරාව, විභව අන්තරය, උෂ්ණත්වය)

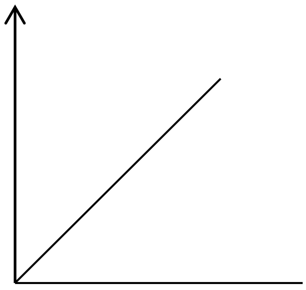
6. එනම්, උෂ්ණත්වය කියන විට,

(V,I)

$$\frac{\square}{\square}$$ = නියතයකි.

7. ඉහත නියතය සන්නායකයේ ප්‍රතිරෝධය ලෙස හඳුන්වයි. එය .... අකුරින් නම්කරන අතර ප්‍රතිරෝධයේ ඒකකය .... වේ. ප්‍රතිරෝධය මැනීමට .... භාවිතා කරයි.
(ඕම් Ω, R, ඕම් මීටරය, ඇමීටරය, I, ඇම්පියර්)

8. V (V)



O I (A)

මෙහි අනුක්‍රමණයෙන් ලැබෙන්නේ .... අගයයි.

(ප්‍රතිරෝධය (R), විභව අන්තරය (V), ධාරාව (I))

9. ඕම් නියමය ඇසුරින් පහත ගැටලු විසඳන්න.

i)නික්‍රෝම් කම්බි දඟරයක ප්‍රතිරෝධය 12 Ω වේ එය 5 V විදුලි සැපයුමකට සම්බන්ධ කල විට ගලන ධාරාව සොයන්න.

ii)බල්බයක් 1.5V වියලි කෝෂයකට සම්බන්ධ කර ඇති විට ඒ තුලින් 0.5 A ධාරාවක් ගලන්නේ නම් බල්බයේ ප්‍රතිරෝධය සොයන්න.

10. හිස්තැන් පුරවන්න (විභව අන්තර, විද්‍යුත් ගාමක බලය , ධන, වෝල්ට්, ඍණ, ඉලෙක්ට්‍රෝන)

විද්‍යුත් ප්‍රභවයක් මගින් එහි................අග්‍රයේ සිට ....අග්‍රය දක්වා ....
තල්ලු කිරීම නිසා ඇතිවන විද්‍යුත් පීඩන අන්තරය.................... .... නම් වේ.
මෙහි ඒකකය .... වේ. බාහිර පරිපථයකට ඉලෙක්ට්‍රෝන පලවා හරින බලය ....
....නම් වේ.

11. විද්‍යුත් පරිපථයක ධාරාවක් ගලායාමට සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතා ඇසුරෙන් පහත හිස්තැන් පුරවන්න.

i)ආරෝපණ පොම්ප කිරීමට බාහිර.................................... තිබිය යුතුය.
(පරිපථයක්, විද්‍යුත් ප්‍රභවයක්)

ii)ධන හා ඍණ අග්‍ර සම්බන්ධ වන ලෙස පරිපථය .... විය යුතුය.
(සංවෘත/විවෘත)

iii)ධන හා ඍණ අග්‍ර අතර.................................... ක් තිබිය යුතුය.
(ආරෝපණය/විභව අන්තරය)