

කාර්ය පත්‍රිකාව

1. පන්තිය : **8 ශ්‍රේණිය** විෂය : **විද්‍යාව** අදාළ සතිය : **01 සතිය ජුනි**

2. ඒකකය : **07** ධාරා විද්‍යුතය පිළිබඳ මිනුම්

3. ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- i. විද්‍යාව පෙළ පොතේ 07 පාඨම හොඳින් කියවා තේරුම් ගන්න.
- ii. එදිනෙදා ජීවිතයේදී ධාරාවේ හා විභවයේ නිවැරදි මිනුම් ලබා ගැනීමට සිදු වන අවස්ථා සොයා ලියන්න.
- iii. විවිධ කෝෂ වල විභව අන්තරය ඇසුරින් පහත වගුව පුරවන්න.

කෝෂය/බැටරිය	විභව අන්තරය (V)

- iv. විවිධ අගයන්ගෙන් යුක්ත ප්‍රතිරෝධක සොයා ඒවායේ අගය සටහන් කර ඇති ආකාරය අධ්‍යයනය කරන්න.

4. ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත් පත්, **websites,**

LMS පාඨමි හා වෙනත් ඉගෙනුම් ආධාරක (**online, offline, printed**) :

i. **e -තුණපියස:**

- <https://drive.google.com/file/d/1WoYmaNhR2xR0ZbzLcfRsMRyVdi9yXD3p/view>

- <https://www.enenapiyasa.lk/lms/mod/page/view.php?id=25700>

II. e- තක්සලාව :

- <https://www.ethaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=123&lang=si>

III. You tube :

- <https://www.youtube.com/watch?v=nilB2T8tgeY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZRLuuc96weQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=nIQdDaDHph4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jqBCs6Olq-k>

5. මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම් වලින් ලබා ගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල :

- i. විද්‍යුත් ධාරාවක් ඉහළ විභවයක සිට පහළ විභවයක් දක්වා ගලා යන බව විස්තර කරයි.
- ii. සුදුසු නිදසුන් ඇසුරින් විද්‍යුත් විභවය පැහැදිලි කරයි.
- iii. වෝල්ටීයතාව විභව අන්තරයක් ලෙස පැහැදිලි කරයි.
- iv. වෝල්ටීයතාවේ ඒකකය වෝල්ට් ලෙස ප්‍රකාශ කරයි.
- v. වෝල්ට්මීටරයක් භාවිතා කර පරිපථයක දෙන ලද ලක්ෂ්‍ය 2ක් අතර වෝල්ටීයතාව නිවැරදිව මනිය.

6. ඇගයීම් / තක්සේරුකරණ ක්‍රමවේදය :

- i. විභව අන්තරය මනිනු ලබන ඒකකය කුමක්ද?
විභව අන්තරය මැනීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණය කුමක්ද?
- ii. පරිපථයක් සඳහා වෝල්ට්මීටරයක් සවි කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 2ක් ලියන්න.
- iii. වෝල්ට්මීයරයේ පරිපථ සංකේතය ඇඳ දක්වන්න.

- iv. පරිපථයක විභව අන්තරය යනු කුමක්ද?
- v. අප නිතර භාවිතා කරන බැටරි සහ කෝෂ කිහිපයක විභව අන්තරය මැනීම සඳහා සිදු කළ හැකි ක්‍රියාකාරකමක් ලියන්න.
- අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය
 - ක්‍රමය
 - නිරීක්ෂණය
 - නිගමනය ලියා දක්වන්න.
- vi. ප්‍රතිරෝධය මනින ඒකකය හා ප්‍රතිරෝධය සංකේතවත් කරන ආකාරය ලියන්න.
- vii. සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධය යන්න විස්තර කරන්න.
- viii. සන්නායකයක් තුළින් ගලන ධාරාව කෙරෙහි ප්‍රතිරෝධය බලපාන ආකාරය සොයා බැලීම සඳහා සිදු කළ හැකි ක්‍රියාකාරකමක් විස්තර කරන්න.
- අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය
 - ක්‍රමය
 - නිරීක්ෂණය
 - නිගමනය ලියා දක්වන්න.