



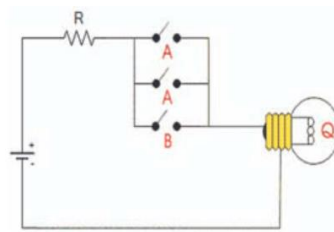
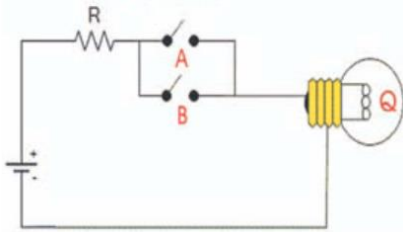
විෂය:- නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය

ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,
කැගල්ල

පාඨම : 3. සංඛ්‍යාංක ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව

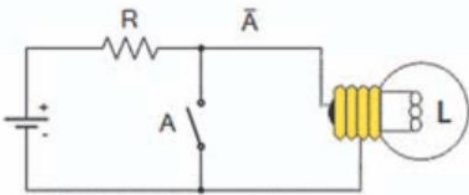
- පහත සඳහන් පරිපථ දෙකම අධ්‍යනය කරමින් දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. ස්විචය සංඛ්‍යා නම් තර්ක 1 ද ස්විචය විවෘත නම් තර්ක 0 ලෙස සලකන්න.



A	B	Q
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

A	B	C	Q
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

- OR ද්වාරය සඳහා නියමිත තර්ක ද්වාර සටහන අඳින්න. බුලියානු ප්‍රකාශය ලියන්න.
- පහත සඳහන් පරිපථ දෙකම අධ්‍යනය කරමින් දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. ස්විචය සංඛ්‍යා නම් තර්ක 1 ද ස්විචය විවෘත නම් තර්ක 0 ලෙස සලකන්න.



A	B
1	
0	

- NOT ද්වාරය සඳහා නියමිත තර්ක ද්වාර සටහන අඳින්න. බුලියානු ප්‍රකාශය ලියන්න.
- NAND ද්වාරය සඳහා නියමිත තර්ක ද්වාර සටහන අඳින්න. බුලියානු ප්‍රකාශය ලියන්න.