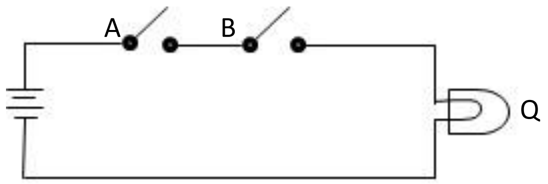
මූලික තාර්කික ද්වාර (Basic Logic Gates)

1. AND ද්වාරය
2. OR ද්වාරය
3. NOT ද්වාරය

AND ද්වාරය

Gate එකක් තියෙනවා.එයින් ඇතුලු වීමට නම් අවම වශයෙන් දෙදෙනෙක් වත් අවශ්‍ය වේ.එම දෙදෙනාම රහස් වචන දැන සිටිය යුතුය.එසේ වුවහොත් දෙදෙනාටම Gate එකෙන් ඇතුලු විය හැක.

මෙම සංසිද්ධිය AND ද්වාරය තුළ පවතී.



මෙහි A හා B ස්විච දෙකක් හා Q බල්බයක් සරල කෝෂ දෙක් සමඟ ශ්‍රේණිගතව සම්බන්ධ කර ඇත.

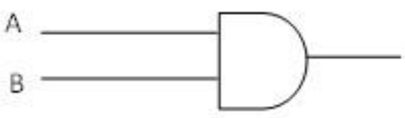
A	B	Q
විවෘත	විවෘත	නොදැල්වේ
විවෘත	සංවෘත	නොදැල්වේ
සංවෘත	විවෘත	නොදැල්වේ
සංවෘත	සංවෘත	දැල්වේ

මෙම සිද්ධිය ඔප්පු කිරීම සඳහා අප සත්‍යතා වගු නිර්මාණය කරයි.

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

මෙහි සංකේතය හා බූලීය වීජ ප්‍රකාශනය පහත වේ

.



Q= A.B