

NAME OF THE EXPERIMENT অমন্ত্রিত বর্ণীব্যবস্থা করে OR Gate অব অত্যন্ত  
যাচাইকরণ

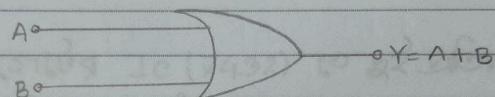
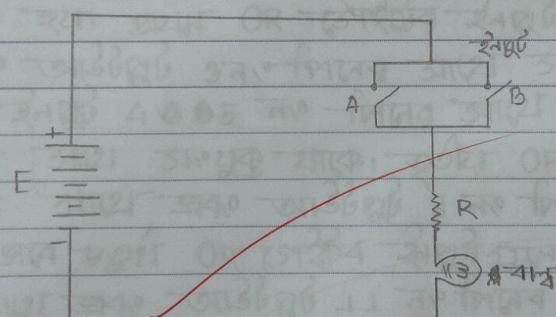
DATE 08/06/22

PAGE NO. 01

EXPT. NO. 01

তত্ত্ব: এই বিশেষ ইলেক্ট্রনিক বর্ণী দ্বারা স্লিপান আলজেব্ৰা বাচ্চুবচ্ছ  
কৰা যায় তাক লজিক গেইট বলে। এই লজিক গেইট এব ছুই বা  
ছুইয়ের অধিক ইনপুট বিন্দু অক্টি মাঝ আউটপুট থাকে এব যেখনে  
অক্টি ইনপুট উচ্চ বিভে হলেই আউটপুট উচ্চ বিভে হয় তাহাজ  
অন্য বিষে আউটপুট বিষে নিম্ন হয় তাক OR Gate বলে।  
OR গেইট ইনপুট ছুই যথাক্রমে A,B আৰু আউটপুট Y হলে,

$$Y = A + B$$

প্রকৃক:লজিক বৰ্ণী:

NAME OF THE EXPERIMENT .....

DATE 08/06/22

PAGE NO. 08

EXPT. NO. 02

### অসমীয়া:

- (i) প্রুনের মাটে অকাল আগোড়া অর্জন্তার আথে দৃঢ়তাৰে  
বৰানো হ'য়।
- (ii) IC-বজাৱাৰ অময় ধেয়াল বাথা-হৃদ্যেছিল যেন IC'ৰ  
পিন বেকে বা ভেঙে না যায়।
- (iii) পাওয়াৰ আশাই থেকে ফ্ৰেজু বিক্রি আগে +5V অৱস্থাতি  
না হ'য় যেনিকে ধেয়াল বাথা-হৃদ্যেছিল।

১৬/৮/২২

NAME OF THE EXPERIMENT অমন্ত্রিত বর্ণনা  
 ব্যবহার করে NOT গেটের অ্যুতা  
 -যাচাইবলুন

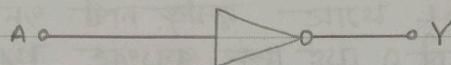
DATE / /

PAGE NO. 09

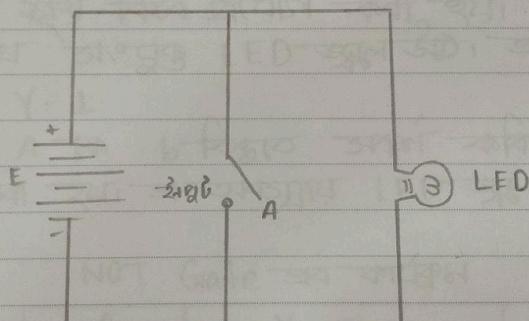
EXPT. NO.

তত্ত্ব: যে বিকোম ইলেক্ট্রনিক বর্ণনা দ্বারা বুলিয়ান অ্যালজেব্রা  
 বাস্তুবাদ করা যায় তাকে লজিক গেইট বল। যে লজিক গেইট এ  
 প্রাচীর মাঝে ইনপুট অবস্থা একটিমাঝ আউটপুট যাকে ইনপুট-টিম  
 বিভিন্ন প্রয়োগ করে আউটপুট নিম্ন বিভিন্ন অবস্থা ইনপুট-নিম্ন  
 বিভিন্ন প্রয়োগ আউটপুটে উৎ বিভিন্ন প্রাপ্তি পাওয়া যায় তাকে NOT  
 গেইট বলে। অকে ইনপুট A আউটপুট Y হলে,  $Y = \bar{A}$

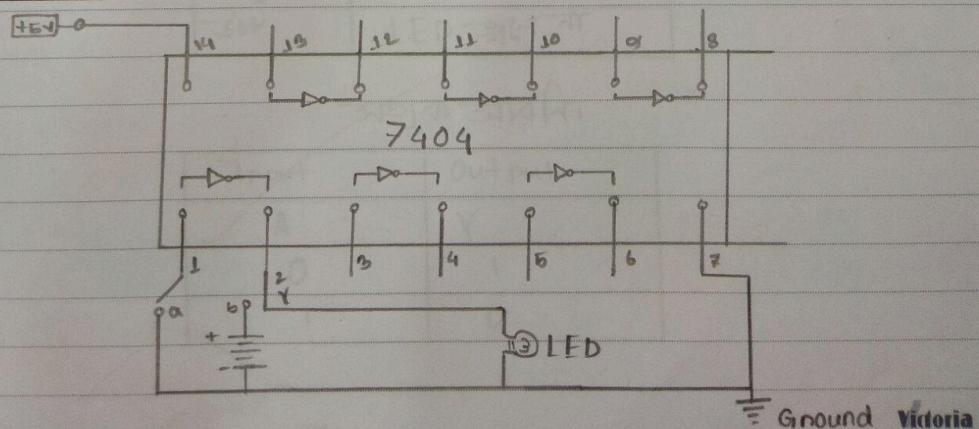
প্রস্তুতি:



লজিক বর্ণনা:



কার্যক্রম বর্ণনা:



বিনোদন কার্যক্রম: NOT গেটের IC (7404) টি দ্বারা NOT গেট অঙ্গুলি আকা। এটি প্রাণে ১টি বর্ষ প্রতি মাহ + ৫V দিন আক  
+ ৭ নং মিনিউ জার্থ + 5V সাওয়ার জার্থের অকান প্রতি দিন  
ডাম্পার জার্থ অঙ্গুলি বর্ষা হ্যান্ড এইচেস্টেজেস্ট - যথাক্রমে +, 3, 5, 9  
+ 11 অকান + 3 নং মিনিউ জার্থ প্রতি অকান অটেজেস্টেজেস্ট 2, 4, 6, 8, 10,  
+ 2 মিনিউ জার্থ অঙ্গুলি প্রাণে অটেজেস্ট দিন অর্থ জার্থ  
অকান LED অঙ্গুলি আকা।

কার্যক্রম ধারা:

- IC-এর প্রতি দিন ডাম্পার জার্থ + ৭ নং মিনিউ + 5V সাওয়ার  
ডাম্পার জার্থ অঙ্গুলি বর্ষা হ্যান্ড a বিন্দু - মিনিউ বর্ষণ b বিন্দু  
জার্থ + 5V সাওয়ার অঙ্গুলি বর্ষা হ্যান্ড ইনপুট A কা a বিন্দুতে  
সেক্ষণ করিয়ে ক্লুব বিন্দু প্রাণে বর্ষা হ্যান্ড এ অক্ষয়ান্ত  
অটেজেস্টেজেস্ট জার্থ অঙ্গুলি LED প্রাণে তৈরি। এক্ষেত্রে নজিক  
অক্ষয়ান্ত  $A = 0, Y = 1$
- অব্যাক্ত ইনপুট A কা b বিন্দুতে জার্থ করিয়ে ইনপুট + 5V  
বিন্দু প্রাণে বর্ষা হ্যান্ড এ অক্ষয়ান্ত LED প্রাণে তৈরি  $A = 1, Y = 0$

পর্যবেক্ষণ

## NOT Gate এর কার্যব্যৱহা

A	Y
নিম্ন	LED জ্বলন
উচ্চ	LED জ্বলন না

কার্যক জারণি।

Input	Output
A	Y
0	1
1	0

NAME OF THE EXPERIMENT ..... DATE ..... / ..... /  
..... PAGE NO. ..... EXPT. NO. ....

ଫୋର୍ମ୍‌ଲୋଡ଼ିଙ୍: N01 ଜେଟ୍‌ଅର ଅତ୍ୱକ ଆରମ୍ଭ ଯାଦାର୍ଥ ବନ୍ଧୁ ହଲୋ  
ଅର୍ଥାତ୍:

- (i) ଫ୍ରିଶ୍‌ ଖାର୍ଟ୍ ଡାଳ ଉପରେ ଉଚ୍ଚପାତା ଅର୍କକ୍ୟାର ଡ୍ୟାର୍ଟ ଦୂରାର  
ବ୍ୟାନୀ ହେବାରେ
- (ii) ୧୦ ସମେତ ଆମ୍ଯ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଘୋଲ ବାରି ଏବଂ ୧୦ ଦିନ  
ଥିବା ବା କେଣ୍ଠେବା ଯାଏ।
- (iii) ମାତ୍ରାର ଲ୍ଲାମାର୍କ ଥିବା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଭିନ୍ନ ଯାତ୍ରା +5V ଏବଂ ମକିନା  
୨୫ ମେଟିକ୍ ଘୋଲ ଯାଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ।

29.7.22

NAME OF THE EXPERIMENT .....

DATE ..... / /

PAGE NO. 19

EXPT. NO.

## ପର୍ବତୀନ :

## NAND Gate কার্যক্রম

A	B	$Y = \overline{AB}$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

## ଅନ୍ତର୍ବାଦ ଆବଳି

Input		Output
A	B	$Y = \overline{A} \cdot B$
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

ଫଳାଫଳ: NAND Gate ଏବଂ ଅତ୍ୟକ୍ରମିତ ଆବଶ୍ୟକ ସାହାରେ ହଲୋ

ଅନ୍ତରୀଳ :

- (i) প্রেসার হোল্ড চাবল অণ্ডাচাৰ অর্কন্তাৰ আয়ে বজামি দিয়েছে।
  - (ii) অর্কন্তাৰ আখ এৰ বমানো হয়েছে।
  - (iii) পাণ্ডাৰ আল্লাই থেক প্রযুক্তি বিজ আও+৫৮ প্ৰক্ৰিয়া হয়  
মদিকে ~~প্ৰেসার~~ বাধা দিয়েছে।

89

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 16 / 01 / 2023

PAGE NO. 17

EXPT. NO.

- (v) বাই বাক্স থেকে অসমা-বাই প্রেরণ মান পরিষর্ণ করে আই  
প্রাপ্তি - বহুলভাবে সিলিং অসমা-বাই Q নিয়ে বয়া-ফুনা
- (vi) মিটের - ফুটের গুরুত্বে দ্রুতিগতি - সাধা সৈক্ষ্য এবং ঝুমাজু  
আধারে গুরুত্ব নির্ণয় করা হুন।
- (vii) পর্যবেক্ষণ - ক্লোড-অনুর ছকে - বয়ানে ২৫ এবং প্রাপ্তি নির্ণয়  
গুরুত্বে মায়ান্ডা এবং অসমীকরণ যাকে পরিষর্ণ করা উদ্দান  
অসমিক - বাই নির্ণয় করা হুন।

## পর্যবেক্ষণ ও অন্তরিক্ষণ:

(i) বৈচিকিৎসা - ফুটের ক্ষেত্রে ১ চাপের মান  $0.5 \text{ mm}$ 

(ii) বৃত্তকার ফুটের মাত্রা - গাঁথ গুরুত্ব = 50

(iii) পৰি 0.5 mm

$$(iv) \text{ অধিক } \frac{0.5}{50} = 0.01 \text{ mm}$$

বায়ান্ড নির্ণয় ছক

পর্যবেক্ষণ জোড়া	বৈচিকিৎসা পাপ $= M \text{ mm}$	বৃত্তকার ফুটের ক্ষেত্রে $M=100$	পরি	অধিক বায়ান্ড $d=(M+e)/e$ mm	গুঁথ অধিক বায়ান্ড $D=d+e$ mm	পৰি	বৃত্ত বায়ান্ড $d=(D-e)$ (mm)	বায়ান্ড $n=\frac{d}{e}$ (mm)
01	0.5	1	0.01	0.51				
02	0.5	49	0.01	0.99	0.83	0	0.83	0.415
03	0.5	48	0.01	0.98				

## বোথ নির্ণয় ছক

পর্যবেক্ষণ জোড়া	জামা বায়ান্ড, $P=2$ (যাম পাঁক)	গুন প্রাপ্তি রাশি মিলিমিটার দুরুত্ব = 1 cm	অসমা বায়ান্ড $Q = \left(\frac{100-1}{1}\right) \text{ mm}$	গুঁথ অধিক $Q = Q - 1$
01	5-2	92	0.4347	
02	2-2	82.14	0.4347	0.4347
03	1-2	69.69	0.4347	

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE / /

PAGE NO.

EXPT. NO.

ହିସାବ:

ବ୍ୟାମର୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ

$$\text{ପା: } \text{ଅଂଧ୍ୟା } i \text{ ଏବଂ } \text{ଜଳ } \text{ମାତ୍ର} \text{ ଆପାତ } \text{ବ୍ୟାମ } d_1 = M + C \times L_c \\ = (0.5 + 1 \times 0.01) \text{ mm} \\ = 0.51 \text{ mm}$$

$$\text{ପା: } \text{ଅଂଧ୍ୟା } ii \text{ ଏବଂ } \text{ଜଳ } \text{ମାତ୍ର} \text{ ଆପାତ } \text{ବ୍ୟାମ } d_2 = M + C \times L_c \\ = 0.5 + 40 \times 0.01 \text{ mm} \\ = 0.99 \text{ mm}$$

$$\text{ପା: } \text{ଅଂଧ୍ୟା } iii \text{ ଏବଂ } \text{ଜଳ } \text{ମାତ୍ର} \text{ ଆପାତ } \text{ବ୍ୟାମ } d_3 = M + C \times L_c \\ = 0.5 + 48 \times 0.01 \text{ mm} \\ = 0.98 \text{ mm}$$

$$\text{ମୁକ୍ତ ଆପାତ } \text{ବ୍ୟାମ}, D = \frac{d_1 + d_2 + d_3}{3} \text{ mm} \\ = \frac{0.51 + 0.99 + 0.98}{3} = 0.83 \text{ mm}$$

$$\text{ଅଗ୍ରତ ବ୍ୟାମ } d = \{ D - (\pm e) \} \text{ mm} \\ = (0.83 - 0) \text{ mm} \\ = 0.83 \text{ mm}$$

$$\text{ବ୍ୟାମର୍ଥ}, R = \frac{d}{2} \text{ mm} = \frac{0.83}{2} \text{ mm} = 0.415 \text{ mm} \\ = 0.415 \times 10^{-3} \text{ m}$$

ଶ୍ରାଦ୍ଧ ନିର୍ଣ୍ଣୟ:

ପର୍ଯ୍ୟେନ i: ଏବଂ ଜଳ, ଜମା ବୋଧ  $P_1 = 5 - 2$   
ବାନପ୍ରାତ୍ର ଥିଲେ ନିମିତ୍ତ ବିତ୍ତୁର ଦୂର୍ଭବ  $L_1 = 92 \text{ cm}$

$$\text{ଆଜାନା ଶ୍ରାଦ୍ଧ } O_1 = \frac{(100 - 11)}{L_1} P_1 - 2 \\ = \left( \frac{100 - 92}{92} \right) 5 - 2 = \frac{4.4}{92} - 2 \\ = 0.435 - 2$$

ପର୍ଯ୍ୟେନ ii: ଏବଂ ଘର, ଜମା ବୋଧ,  $P_2 = 2 - 2$   
ବାନ ପ୍ରାତ୍ର ଥିଲେ ନିମିତ୍ତ ବିତ୍ତୁର ଦୂର୍ଭବ  $L_2 = 82.19 \text{ cm}$

NAME OF THE EXPERIMENT সোল্ট অধিক  
বাত্রে মাথায়ে অসমা বোধ নির্ণয়

DATE 2x/02/2025

PAGE NO. 21

EXPT. NO.

তত্ত্ব: পরিষ্কার এবং শুকর অন্ত এবং মাথা দিয়ে তঙ্গ প্রবাহে বাধাপ্রাপ্ত হয়। আজ একটি বলে, তুইটেচ্টন ব্রীজের সুবিধা বাহুর মধ্যে পরেনা নির্মিত বাহুর বাধা অন্ত আকালে চুর্ণ বাহুর বাধা নির্মিত বাধা যায়। তুইটেচ্টন ব্রীজের মাধ্যমে সোল্ট অধিক বক্তৃতা বাধা হয়েছে। সোল্ট অধিক বক্তৃতা অনুসারে বাধাপ্রাপ্ত P ও Q যথাকৃতে তুইটেচ্টন ব্রীজের জম ও রফ বাহু। বক্তৃতা R বাহু যথাকৃত তুইটেচ্টন ব্রীজের অন্ত বাহু। এই পরিষ্কার হয় কাহ অতি R বাহুর মধ্যে দিয়ে পরেনা এগুল প্রয়োজন নাই এবং তাহলে তুইটেচ্টন ব্রীজের নির্মিত হও আমরা জানি।

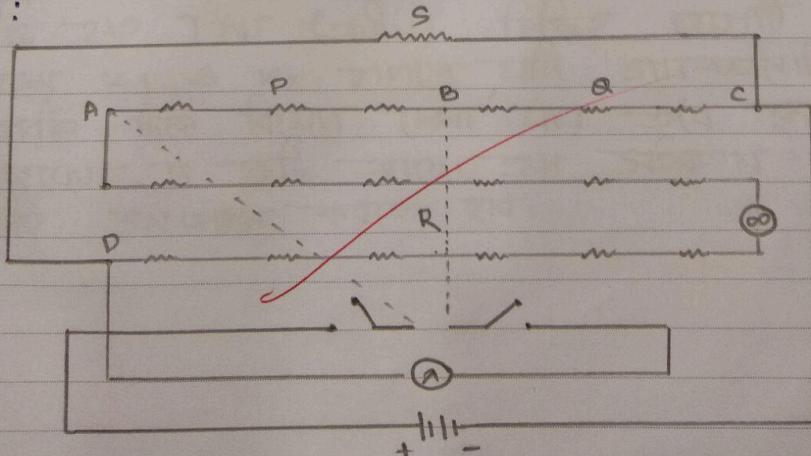
$$\frac{P}{Q} = \frac{R}{S} \quad S = \text{অসমা বাধা}$$

$$\therefore S = \frac{Q}{P} \times R$$

P, Q, R আমা আকালে আজানা বাধা S নির্ণয় কৰা যায়। এখন তৃপ্তি বাহুতে  $R \parallel (R+1)$  বাধার অন্ত স্যুলভানামিটার ক্লাফ বাত্রে দিয়ে d<sub>1</sub> ও d<sub>2</sub> হল,

$$\text{অসমা বাধা} = S = \frac{Q}{P} \left( R + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

বিনা:



NAME OF THE EXPERIMENT অম্বিত বর্ণনা  
 বুনো এবং AND গেইটের অ্যুগ্ম  
 যাচাই করণ

DATE 08/06/22

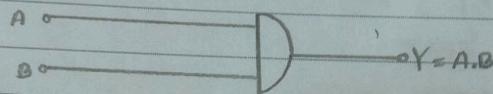
PAGE NO. 05

EXPT. NO. 02

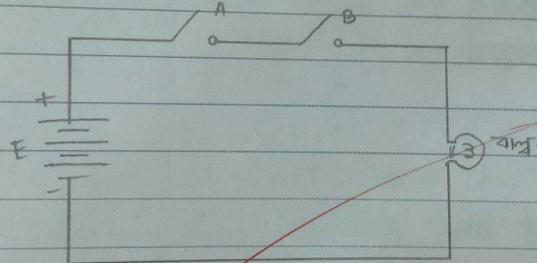
তথ্য: যে বিজ্ঞান ইলেক্ট্রনিক বর্ণনা দ্বারা প্রদর্শিত অ্যুলজেনের  
 বক্তব্যাদ করা হয় তাকে লজিক গেইট বলে। যে লজিক গেইট এ  
 হইবা অধিক ইনপুট থাকে ফিল্ট আউট দাওয়া যাব কৃষ্ণ অবস্থি  
 অবস্থ হইব ইনপুট ঘোষণ উপর বিভিন্ন থাকে তখন আউট  
 উপর বিভিন্ন থাকে তাছার অন্য ক্ষেত্রে আউট বিভিন্ন নিম্ন হয়  
 তাকে AND গেইট বলে। AND গেইটের ইনপুট A ও B অবস্থ আউট  
 হলে,

$$Y = A \cdot B$$

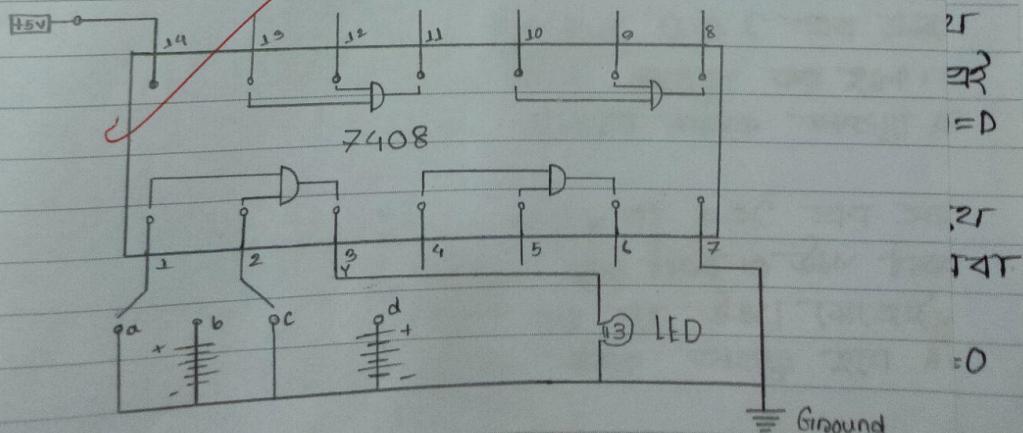
মডেল:



লজিক বর্ণনা



কার্যক্রম বর্ণনা:



চৰ্তবী: ডিজিটাল ট্ৰি নাৰ মাৰ্ক, IC (7408) অণ্যোগ আৰু অক্ষি  
LED, 5V পাওয়াৰ আলোহী ইন্সট্ৰুমেন্ট।

২৫

কৰ্ণী অণ্যোগ: AND চাৰিটৈর IC (7408) ৩ চৰুট ইন্সট্ৰুমেন্ট  
চাৰিটি AND গেইট অণ্যুক্ত থাকে। এতি পাকো রাখি বলৈ অৱৰ  
পোতা ১৭টি পিন থাকে। ১৭নং পিনৰ আৰু +5V অৱৰ ১৮নং  
পিনৰ আৰু ১৯নং পিনৰ আৰু হ্যাঙ্গ এখন AND গেইট  
ইন্সট্ৰুমেন্ট ১৯নং ও ২০নং পিনৰ আৰু অৱৰ আউটপুট ২১নং পিনৰ  
আৰু অণ্যুক্ত থাকে। দ্বিতীয় AND গেইট ইন্সট্ৰুমেন্ট ২১নং অৱৰ  
২২নং পিনৰ আৰু অৱৰ আউটপুট ২২নং পিনৰ আৰু  
অণ্যুক্ত থাকে তৃতীয় AND গেইট ইন্সট্ৰুমেন্ট ২৩নং ২৪নং পিনৰ  
আৰু অৱৰ আউটপুট ২৪নং পিনৰ আৰু অণ্যুক্ত থাকে।  
অঙ্গীয় চৰুট AND চাৰিটৈর ইন্সট্ৰুমেন্ট ১২ ও ১৩নং পিনৰ আৰু  
অণ্যুক্ত থাকে অৱৰ আউটপুট ১১নং পিনৰ আৰু অণ্যুক্ত থাকে।

কাৰ্যৰ ধৰা:

(i) IC'ৰ ১৮নং পিন-ভূমিৰ আৰু অৱৰ ১৭ নং পিন অৱৰ +5V  
পাওয়া আলোহীভৱ্য আৰু অণ্যুক্ত কৰা হ্যাঁ। Q, C বিন্দুৰ  
ভূমি অৱৰ ৬৩d বিন্দুৰ +5V পাওয়া আলোহীভৱ্য মাঝি  
অণ্যুক্ত কৰা হ্যাঁ। আউটপুটৰ আৰু অক্ষি LED আৰু অণ্যোগ  
চৰুট অণ্যুক্ত A ও B ঘথাক্রমে Q ও C আৰু  
সকল কৰিয়ে ইন্সট্ৰুমেন্টৰ ক্ষমতা বিভিন্ন প্ৰয়োগ কৰা হৈলো। অৱৰ  
অজ্ঞাত আউটপুটে বিশেষজ্ঞ। আৱেলে লজিক অবস্থা A=0  
 $B=0$  প্ৰাৰ্থনা  $Y=0$

(ii) অ্যাৰ ইন্সট্ৰুমেন্ট A ও B ঘথাক্রমে Q ও b ৰা b ৩c আৰু আৰু  
সকল কৰিয়ে ইন্সট্ৰুমেন্ট ঘথাক্রমে ক্ষমতা বিভিন্ন প্ৰয়োগ কৰা  
হৈলো। কিন্তু প্ৰয়োগ কৰা হ্যাঁ, তওঁ ক্ষেত্ৰে  
আউটপুট LED আলোৰ ক্ষমতা অস্বীকৃত অবস্থা হৈবে  $A=0$

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 08/06/2022

PAGE NO. 07

EXPT. NO. 02

$B=1$  অবশ্য  $Y=0$  অথবা  $A=1, B=0$  অবশ্য  $Y=0$

(iii) অবশ্য  $A \oplus B$  যথাপক্ষে  $b \oplus d$  অবশ্য আবশ্য করিয়ে  
 উভয় ইনপুটে  $b \oplus d$  যিনি আবশ্য করা হয়। এই অবশ্য আবশ্যিকে  
 আবশ্যিকে LED জ্বলন। অবশ্যে নথিক আবশ্য হবে  $A=1,$   
 $B=1$  অবশ্য  $Y=1$

পর্যবেক্ষণ:

AND Gate কার্যপদ্ধতি

A	B	$Y = A \cdot B$
নিম্ন	নিম্ন	LED জ্বলন না
নিম্ন	উচ্চ	LED জ্বলন না
উচ্চ	নিম্ন	LED জ্বলন না
উচ্চ	উচ্চ	LED জ্বলন

অগ্রহ আবশ্যিক

A	B	$Y = A \cdot B$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

প্রমাণ: AND গেট অবশ্য অগ্রহ আবশ্যিক যামন্ত্র করা হলো.

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE / /

PAGE NO. 13

EXPT. NO.

চার্ট পাতি: ডিজিটাল ট্রন্সিভার্ম্যার্ড, IC, আণুব্যাগ এবং একটি LED, 5V দাউনব্যার  
শ্বেতপাথ, বর্ণনা করো

বর্ণনা আণুব্যাগ: NAND Gate এবং IC-টি ছই ইনপুট বিলিষ্ট চারটি  
NAND চার্ট পুরু যাকে, এবং প্রতিপালে ১টি বহু মোট ৫টি পিন যাকে, ১৭নং  
পিনের জায়ে ৫V এবং ২নং পিন শুমির জায়ে জাণুব্যাগ করা হয়। এখাম  
NAND Gate এবং ইনপুট ১ও ২নং পিনের জায়ে আটিপুট ৩নং পিনের জায়ে  
পুরু যাকে, ২য় NAND চার্ট এবং ইনপুট ৪ও ৫নং পিনের জায়ে এবং ৩নং আটিপুট  
নে০ পিনের জায়ে পুরু যাকে, ৩য় NAND চার্ট এবং ইনপুট ৭ও ১০নং পিনের  
জায়ে এবং ৪নং আটিপুট ৪নং পিনের জায়ে পুরু যাকে, এজাব চুল্লির NAND  
চেস্ট এবং ইনপুট ১২ ও ১৩ পিনের জায়ে এবং ৫নং পিনের জায়ে পুরু

প্রচেষ্টন ধৰা:

(i) IC-এর ২নং পিন শুমির জায়ে এবং ১৭নং পিন ৫V এবং জায়ে পুরু করা হয়।  
A, C বিস্তৃত পুরু যায় এবং B ও D বিস্তৃত ৫V এবং জায়ে পুরু করা হয়।  
আটিপুট জায়ে একটি LED পুরু করা হয়। এবাব ইনপুট A ও B যথাক্রমে  
A ও C এবং B জায়ে ফার্কা করিয়ে ইনপুটদ্বয়ে 0 বিলে প্রযোগ করা হল  
এবং অবজ্ঞায় আটিপুটে পুরু LED চুল্লির প্রয়োগ নথিক অবজ্ঞা

$$A=0, B=0 \text{ এবং } Y=1$$

(ii) এবাব ইনপুট A ও B যথাক্রমে A ও B এবং B ও C এবং জায়ে করা  
করিয়ে ইনপুটদ্বয় যথাক্রমে ঘন বিলে 0-টেল বিলে অথবা ৩-টেল বিলে 0  
ঘন বিলে প্রযোগ করা হয়। ইঙ্গেলের আটিপুট LED চুল্লির অর্জ্যা নথিক  
অবজ্ঞা

$$A=0, B=1 \text{ এবং } Y=1$$

$$A=1, B=0 \text{ এবং } Y=1$$

(iii) এবাব ইনপুট A ও B যথাক্রমে B ও D এবং জায়ে অর্ক করিয়া তেওঁ  
ইনপুটে ৩-টেল বিলে প্রযোগ করা হলো। এই অবজ্ঞায় আটিপুট LED  
চুল্লির না। অর্জ্যা নথিক অবজ্ঞা হয়।

$$A=1, B=1 \text{ এবং } Y=0$$

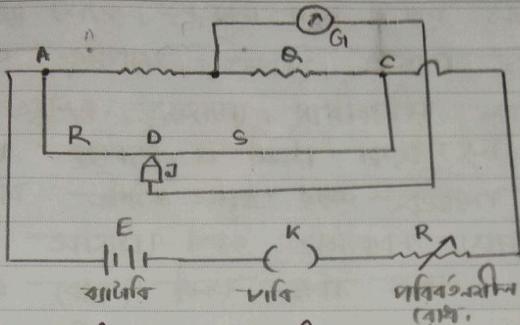
NAME OF THE EXPERIMENT

DATE ১৬ / ০১ / ২৩

PAGE NO. ১৬

EXPT. NO.

কর্তৃ:



যন্ত্রাণি: মিটার ব্রীজ, পরিপর্যবেক্ষণ বোর্ড, ব্যাটেরি, বালি বুজা, জ্যানপোনা-মিটার, আলু দাবি, পিকিং কাগজ, ঝুঁতুজ, পরিপর্যবেক্ষণ বোর্ড।

কাজের ধারা:

- (i) মিটার ব্রীজের বালি-ঠিকে আনা বাধ-পর্যাপ্ত জন ঘোক আজানা সাধা পুরু করা হলো। এটি একটি ব্যাটেরি E ও একটান্ত মিটার ব্রীজের, A খিল্টে ঝুঁতু সাধা-পর্যাপ্ত অপর প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত প্রান্ত K ও পরিপর্যবেক্ষণ বোর্ড এর মধ্যে C খিল্টে ঝুঁতু সাধা পুরু করা হলো। জ্যানপোনামিটার G এবং এক প্রান্ত ব্রীজের B খিল্টে ঝুঁতু সাধা পর্যাপ্ত অপর প্রান্ত আকৃ এবং এক সাধা পুরু করা হলো।
- (ii) অকিকে বালি বুজা গারের একটান্ত ক্রান্ত আব কক্ষের অপর প্রান্ত জ্যান কোনো হলু জ্যানপোনামিটার বিশেষ ধৰ্ম ছইবাব তুইদিকে ২৫ জন বজা অল্যোগ চিক আছে।
- (iii) বাধ বাধ থাকে একটি প্রান্ত হলু একটি বাধ অনুভূতি করা হলো। এটি আনা বাধ P। এখন একটিকে মিটার ব্রীজ আব করা হলো। এটি আনা করিয়ে করিয়ে এখন একটি খিল্ট আমা হলো দেন জ্যানপোনামিটার কোনো বিশেষ কা দেখ। এটি নিম্ন খিল্ট। বৃদ্ধি গুরু বাম প্রান্ত হত নিম্ন খিল্ট দ্বারা। এই সাধা পুরু পুরু থাকে দেখ মওড়া হলো।
- (iv) পঞ্চম (ii) ক্রান্ত ক্রান্ত সাধায় অজানা বাধ Q এবং মান নিম্ন কোনো হলো।

NAME OF THE EXPERIMENT ..... DATE 16 / 01 / 2023  
 ..... PAGE NO. 40  
 ..... EXPT. NO.

$$\therefore \text{অগ্রন্ত বোধ}, Q_2 = \left( \frac{100 - l_1}{l_1} \right) P_2 \cdot L = \left( \frac{100 - 82.14}{82.14} \right) \times 2 \cdot L \\ = 0.435 \cdot L$$

দর্শকের অংশ (iii) অব স্থ

জন্ম বোধ, P\_3 = 1 \cdot L

বাম পান্তি যেকে নিচল বিন্দুর দূরত্ব L = 69.69 cm

$$\therefore \text{অগ্রন্ত বোধ}, Q_3 = \left( \frac{100 - l_2}{l_2} \right) P_3 \cdot L \\ = \frac{100 - 69.69}{69.69} = 0.435 \cdot L$$

$$\therefore \text{গড় অগ্রন্ত বোধ}, Q_c = \frac{Q_1 + Q_2 + Q_3}{3} \cdot L \\ = \frac{0.435 + 0.435 + 0.435}{3} \cdot L \\ = 0.435 \cdot L$$

গাবর দৈর্ঘ্য, L = 4.3 cm = 4.3 \times 10^{-2} m

$$\text{উপাদানের আপেক্ষিক স্থাপ. } P = \frac{\pi R^2 Q}{L} = \frac{3.1416 \times (0.435 \times 10^{-2})^2 \times 0.435}{4.3 \times 10^{-2}} \\ = 5.47 \times 10^{-6} \cdot L \cdot m$$

ঘনায়েল: প্রদত্ত গবেষণা উপাদানের আপেক্ষিক স্থাপ. =  $\frac{5.47 \times 10^{-6}}{5.47 \times 10^{-6}} \cdot L \cdot m$

ক্ষেত্রফল দার্শন করা:

পরীক্ষাপত্র প্রাপ্ত প্রদত্ত গবেষণা উপাদানের আপেক্ষিক স্থাপ. = 2 m  
 পরিস্থায়া বৃক্ষ ধারা = 2 m বিশিষ্ট = গোমাতায় এবং পুরিয়ায়  
 1 m (দৈর্ঘ্য) ও 1 m<sup>2</sup> এক্ষেত্রে ঘনায়েল বিশিষ্ট বোধের মান  
 = 1। পরিষ্কার ক্ষেত্র বৃক্ষ নিষ্পত্তি অর্জন অসম্ভব  
 ক্ষেত্র হিসেব।

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 16 / 01 / 2023

PAGE NO. 20

EXPT. NO.

অর্থকৰ্তা:

- (i) আণ্ডায়ের আবেগ প্রাপ্তি এবং শুষ্ক মিহির কাগজ দিয়ে জাপানীয়ে  
কাগে পরিষ্কার করা নথ্যা হচ্ছিল।
- (ii) নিম্নলিখিত নিয়ে কথার আগে সামান্য নোমিটারের কাঠ  
ডেস্টেশন দিকে বিফোর দেখ কিনা না দেখে নেওয়া হচ্ছিল।
- (iii) হাত বাঞ্চার প্রাচুর্য গতুণ্ডাবে লঘানা হচ্ছিল।
- (iv) নিম্নলিখিত অবস্থান অর্থকৰ্তার মাথ নিয়ে কঢ়া হচ্ছিল।
- (v) অতিবিক্রিয় প্রাচুর্য আত সামান্য নোমিটার অঠি করাত না  
পাবে— (চাপন) আন্ত ব্যবহার করা হচ্ছিল।

NAME OF THE EXPERIMENT সোল্ট অফিস  
বাণীর আথার্য অসম বোধ নির্মাণ

DATE 27/02/2023

PAGE NO. ২১

EXPT. NO.

তত্ত্ব: পরিবাহীর যে ধর্মের অন্ত এবং মাঝদিয়ে গঙ্গা প্রবাহ  
বাখান্ত হয় তাকে বোধ বল। হুইটেস্টান ব্রিজের চাবতি  
বাঞ্ছের মধ্যে যেকোনো তিনটি বাঞ্ছে বোধ জন্ম থাকল চৰ্য  
বাঞ্ছের বোধ নির্মাণ কৰা যাব। হুইটেস্টান ব্রিজের মাঝদিয়ে  
সোল্ট অফিস বহু তৈরি কৰা হয়েছে। সোল্ট অফিস  
বাণীর অনুপাত বাহুদ্বয় P:Q যথাক্রমে হুইটেস্টান ব্রিজের  
১ম ও ২য় বাহু। বাণীর R বাহু যথাক্রমে হুইটেস্টান  
ব্রিজের দ্বিতীয় বাহু। এ পরিবাহীর বোধ নির্মাণ কৰাত  
হবে যেটি  $\frac{P}{Q} \times \frac{R}{S}$  এর মধ্যে আংশুক্ষণ কৰা হয় এবং এটি  
R বাহুর বাণীর মান যদি অমন বৰা হয় তেন গ্যালভনামিটের  
মধ্য দিয়ে কোনো গঙ্গা প্রবাহ না পড় তাহল হুইটেস্টান  
ব্রিজের বীচ থাকে অমরা জানি,

$$\frac{P}{Q} \times \frac{R}{S} = \text{বোধ}, S = \text{অসমা বোধ}.$$

$$\therefore S = \frac{Q}{P} \times R$$

$P, Q, R$  জন্ম থাকল অসমা বোধ  $S$  নির্মাণ কৰা যাব।  
যদি দ্বিতীয় বাহুটি  $R: (R+1)$  বোধের অন্ত গ্যালভনামিটের  
জুচক কাঠের বাম ও তানে বিশেষ  $d_1: d_2$  হব,  
অসমা বোধ হবে,  $S = \frac{Q}{P} \left( R + \frac{d_1}{d_1+d_2} \right)$

প্রযোজনীয় পদ্ধতি: সোল্ট অফিস বাণী, ব্যাটিবি, গ্যালভনা-  
মিটের, আংশুক্ষণ তার, পরীক্ষণীয় বোধ; ভিকিঙ কাজ ইত্যাদি।

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 23 / 02 / 2023

PAGE NO. 22

EXPT. NO.

প্রযোজনীয় পদ্ধতি : সাইট অফিস, বাজ্রা, ব্যাটারি, গ্যালভানামিটার  
মিটার, ডাংড়ার গের, পরিষেবা ঘোষ, বিভিজি ক্যামে  
স্টেশন।

কাজের ধৰণ :

১. এ পরিবাহীর ঘোষ নিয়ে বাস্ত হবে তাকে এই CED  
বিনুর মাঝে চাঁপুকু করা হচ্ছে। এটি দলা দাবি এ-সেক্ষন  
অফিস বাহ্যে আথে লাগানা থাকে। K<sub>1</sub> এর মাধ্যমে  
ASC বিনুর মধ্যে ব্যাটারি F প্রথম আগে দলোদাবি K<sub>2</sub>  
মাধ্যমে CED BGD বিনুর গ্যালভানামিটার ফুল বোঝা  
হচ্ছে।

২. পরীক্ষার শুরু হওয়ার আগে দাষ্টে নিঃকর্তৃ ডাংড়া  
কিরি সাইট কিনা এজনে PCD অফিসের বাহ্যিক  
প্রযোজনি হচ্ছে 10.2 প্ল্যাট তলা হচ্ছে, R-বাহি এখন  
কানো প্ল্যাট তলা হচ্ছে না অর্থাৎ R-বাহি ঘোষ কুন্ত  
প্রথম আগে ব্যাটারি G গ্যালভানামিটার কর্মসূচি  
K<sub>2</sub> দালা হচ্ছে। এতে গ্যালভানামিটার বিশেষ দ্রো  
যায়। এছন K<sub>1</sub> ও K<sub>2</sub> দাবি হচ্ছে দিয়ে R  
বাহি হচ্ছে INF (কীমিত) মিহি প্রাপ্তি হচ্ছে  
কানো K<sub>1</sub> ও K<sub>2</sub> দালনে এন্ডি গ্যালভানামিটার  
বিপরীত দিকে বিশেষ দ্রো পায় এবে ইকুপ হচ্ছে  
অন্যের প্র ফুলি আছে। এরা উচিকতার আগে  
কুটি ডাংড়ার ক্যামে হচ্ছে।

### NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 27 / 02 / 2023

PAGE NO. 30 25

EXPT. NO.

$$\therefore S = \frac{QR}{P} = \frac{10 \times 5\pi}{100} = 5.\bar{7}\pi$$

$$\text{解} \quad S = \frac{QR}{P} = \frac{10 \times 58}{100} = 5.8 \text{ m}$$

∴ ଆଜାନ ଖାୟ 5.7.୧୨ ଓ 5.8.୧୨ ଏବଂ ମଧ୍ୟ

ધ્રુવ:

୧ମ ସାହୁର ମୋଟ  $P = 1000$  ର

୨୫ ବାହୁଦ୍ୟ ମୋଧ, Q = 10 m

৩৫ বাঞ্ছে বেং,  $R = (5 \times 0 - 5 \times 9) \text{ m}$  এর জন্য গ্যাসকণাম্পটার  
এর বিভিন্ন যাম দিকে  $R = 580 \text{ m}$  এর জন্য অচেক কাটার বিভিন্ন ক্ষেত্র

$$\text{योग्यता: } \frac{S}{P} = \frac{10 \times 580}{1000} = 5.8 \Omega$$

ଫଳାଯତ୍ମଳ ପର୍ଯ୍ୟଳାପନା: ଦୂରକାର ପ୍ରାଚ୍ଯ ଆସନା ବୋଲ୍ଦି ମାନ 5.8-୮

ଅତି ଦୁଇମଣ୍ଡାନ କ୍ରିଜ ବିଭିନ୍ନ ମୋହେ ମିଳି ବୁଲାରା ଥିଲା, ଏପଟେ

— অধিম — বন্দোর আঢায়ু — অজানা — ঘৰি নিৰ্বিধ কথা হয়েছে

ପ୍ରକାଶିତ ଅଳ୍ପ ଅବଲମ୍ବନ କରି ଥାଏ

## ଅର୍ଥା:

১. ক্ষেত্রে গুরু ও ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে বাসিন্দা দিয়ে আলা  
কালে পরিষেবা করে মনওয়া হয়েছে এবং ক্ষেত্রে ইতিবাচক  
করা হচ্ছে।

২. যোধ বাঞ্ছের প্রবং ~~দ্বারা~~ অধিস বাঞ্ছের প্রাণযুলা ধূম বক্তৃতা  
অন্তে লাজানো হচ্ছিল।

৭. ক্ষমিয় আকের পরিহারের অন্য ব্যাসিরি বর্ণনা আগেও  
পার গ্যাসওনোমিটার বর্ণনা চাবি কথা বলা হচ্ছিল।

৪. নিম্নলিখিত নির্যাত প্রক্রিয়া বিষয়ে বিদ্যুত বিজ্ঞান সাথে কোথা  
কোথাই সম্পর্ক আছে।

$\Delta$   $\sim$   $\sim$

NAME OF THE EXPERIMENT অমন্ত্রিত বর্ণনা  
ব্যবহার করে NAND Gate-এর অঙ্গত  
সামগ্র্য

DATE / /

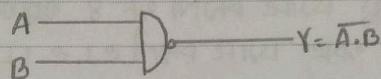
PAGE NO. 12

EXPT. NO.

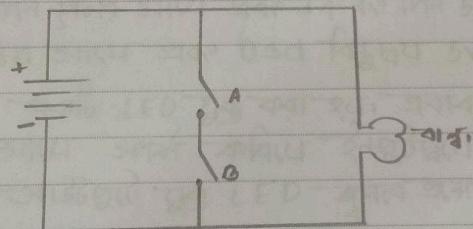
৩২: এই বিজ্ঞে ইলেক্ট্রনিক বর্ণনা দ্বারা বুনিয়ান অ্যালগ্রিদ্রা বাচ্চুবাচ্চু  
 কৰা হয় আক লজিক গেটের মধ্যে, এই লজিক গেটের একটি অঙ্গত অগোপ্ত  
 ইনপুট যাকে কিছু আউটপুট দাওয়া যাব কুন্ত প্রথম প্রক্ৰি প্রক্ৰি  
 চুক্ত ইনপুট ঘন্সন কৈ বিভে যাকে ঘন্সন আউটপুট নিম্নবিভব যাকে  
 সাহাত্ত অন্য কৈ আউটপুট কৈ দেখিবে যাকে আক আক NAND Gate মধ্যে।  
 NAND এর ইনপুট A ও B কো আউটপুট Y হল,

$$Y = \overline{AB}$$

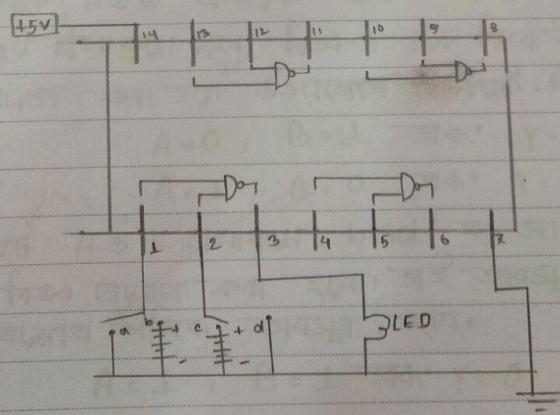
সূত্র:



লজিক বর্ণনা:



কার্যব্রূমণ বর্ণনা:



## Index

Sl. No.	Date	Name of the Experiment	Page No.	Initials	Remarks
01	08/06/22	অমন্ত্রিত বর্ণী ব্যবহার করে OR Gate এর অঙ্গতা ঘাসাইকরণ	1-4		
02	08/06/22	অমন্ত্রিত বর্ণী ব্যবহার করে AND 5-8 Gate এর অঙ্গতা ঘাসাইকরণ			16.6.22
03	08/06/22	অমন্ত্রিত বর্ণী ব্যবহার করে NOT 9-11 Gate এর অঙ্গতা ঘাসাইকরণ			
04	08/06/22	অমন্ত্রিত বর্ণী ব্যবহার করে NAND 12-14 Gate এর অঙ্গতা ঘাসাইকরণ			29.9.22
05	16/01/2023	প্রক্রিয়া দিবিযাহী এবং ডিপার্ডেন্স আপল্যুশন খালি নির্মাণ	15-20		
06	27/01/2023	প্রায় অভিযোগ বক্তৃতা আহাতে আগমন খালি নির্মাণ	21-25		3.4.23

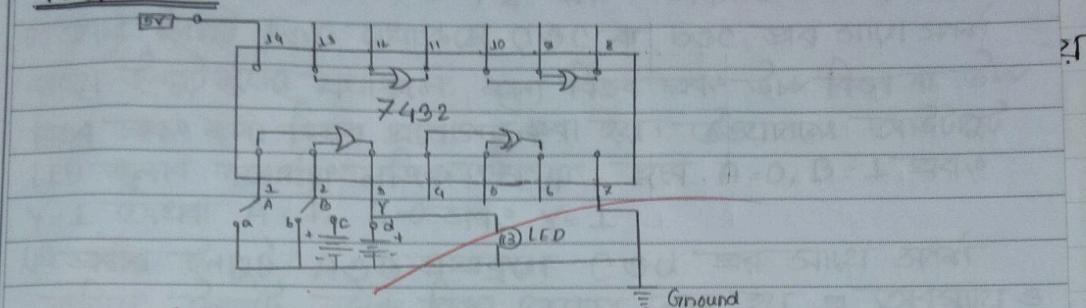
NAME OF THE EXPERIMENT OKLAHOMA

DATE 08/06/22

PAGE NO. 02

EXPT. NO. 01

## କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏତନୀ :



পন্থপাতি: ডিজিটাল ফ্রিনায়া বোর্ড, IC (7432) সাময়িক তাব, একটি LED ইলেক্ট্ৰনিক

বন্ধী অঞ্চলাই: OR গোটের IC (৭৫৩২) টি ছয় পতিমালার প্রতি  
কর্ম ইনসুট বিকাশ প্রযোজন করে OR জেইচি মুক্ত থাকে। এটি মোট ১৫ দিন  
থাকে। ১৫ নং পিনের আইচি +৫৮ অব০ ২ নং পিন প্রতিব তাইখ  
যাংমুক্ত করা হয়। এখন OR গোইজেব ইনসুট ১৩ ২নং পিনের  
আইচি অব০ আডিওপ্যুট ৩নং পিনের আইচি যাংমুক্ত যাকান্দুলীয়।  
OR জেইচি ইনসুট ৪৩ ১৫ ১০ ১০ নং পিনের আইচি অব০ আডিওপ্যুট ৬  
নং পিনের আইচি যাংমুক্ত যাকে, তৃতীয় OR জেইচি ইনসুট ৭৩ ১০  
নং পিনের আইচি অব০ অডিওপ্যুট ৪ নং পিনের আইচি তাংমুক্ত  
যাকে। অগো-চুর্বি OR গোইজেব ইনসুট ক্ষেত্রে ১২ নং ৩১ ৬ নং  
পিনের আইচি অব০ আডিওপ্যুট ১ ১ নং পিনের আইচি যাংমুক্ত যাকে।

## କାଜେବ ଧାରା:

- (i) १० अर २००३ मिन-ठम्भिरु आधे अव० १८ न०० मिन +५८ अर  
आधे अंधकु करा हया, a ६६ विन्हास्य-ठम्भि अव० ३०६ विन्हास्य  
+५८ अर आधे अंधकु करा हया, अटेप्पाले आधे अव० LED  
अंधकु करा हया अमन छीप्पाउँहरु करा) विज्व प्रयोग करा हया,  
यस अवज्ञाया आटेप्पाले अंधकु LED जुन ना आर्हा अटेप्पा

বিজ্ঞ ক্ষন্য এবং নির্ভুল অবস্থা হলে  $A=0, B=0$  এবং  $Y=0$

(i) আবার ইনপুট  $A$  ও  $B$  যথাক্রমে  $0$  ও  $1$  বা  $1$  ও  $0$  এর মাধ্যমে ক্ষন্য বিজ্ঞ এবং উচ্চ বিজ্ঞ বা উচ্চ বিজ্ঞ এবং ক্ষন্য বিজ্ঞ প্রয়োগ করা হ্যাত। ক্ষেত্রে প্রয়োগে আইওইচি<sup>25</sup> LED জ্বলন অর্থাৎ লজিক অবস্থা হলে  $A=0, B=1$  এবং  $Y=1$  অথবা  $A=1, B=0$  এবং  $Y=1$

(ii) আবার ইনপুট  $A$  ও  $B$  যথাক্রমে  $0$  ও  $0$  এর মাধ্যমে ক্ষন্য বিজ্ঞ প্রয়োগ করা হ্যাত এ অবস্থায়ও LED জ্বলন এ ক্ষেত্রে লজিক অবস্থা হলে  $A=1, B=1$  এবং  $Y=1$

### পর্যবেক্ষণ:

#### OR Gate কার্যক্রম

A	B	$Y = A + B$
নিম্ন	নিম্ন	LED জ্বলেনা
নিম্ন	উচ্চ	LED জ্বলে
উচ্চ	নিম্ন	LED জ্বলে
উচ্চ	উচ্চ	LED জ্বলে

#### তত্ত্ব আরণি

A	B	$Y = A + B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

ফলাফল: OR Gate এবং তত্ত্ব আরণি আসছে করা হলো।

NAME OF THE EXPERIMENT ..... DATE 08/06/2022

PAGE NO. 04

EXPT. NO. 01

অস্তিত্ব:

- (i) টেনার মাঠে অকল অংশে অস্তিত্ব অবস্থার পরিবর্তন দেখানো হয়।  
২৫  
(ii) ১০ বর্ষানীর মুকুট খেয়াল রাখি যেন ১০'র দিন মাঁক বা  
গেড়ে না যায়।  
(iii) মাওয়ার আমাদের মোক মচু বিশে যাতে +৫ এর মাঝি  
নাড়ি কেবল খেয়াল রাখা হচ্ছিল।

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 16/01/23

অলটি পরিবারী গারের তেলাদানের আপেক্ষিক  
বোধ নির্ণয়।

PAGE NO. 15

EXPT. NO.

তত্ত্ব : নির্দিষ্ট গুরুমাত্রায় একক প্রস্থানের উপরে পরিবারীর কোনো  
পরিবারীর একক দৈর্ঘ্যের বোধক এবং গুরুমাত্রা উপর পরিবারীর  
তেলাদানের আপেক্ষিক বোধ বৃদ্ধি।

মনে করি, পরিবারীর গুরুত্ব হোল্ড  $Q$ , দৈর্ঘ্য  $L$  ও ক্ষমতা  $P$   
বোধের সূত্রাবৃত্তাবে আমরা দাখিল।

$$Q = P \frac{L}{A}$$

$$\therefore P = \frac{A \cdot Q}{L} \quad \text{--- (i)}$$

মিটার ব্রাইজের বাম ফাঁকে জনা বোধ  $P$  অবশ্য জন ফাঁকে অজনা  
বোধ শুধুমাত্র করবে বাম প্রান্ত হতে 1 cm দৈর্ঘ্য নিষ্কাশ দিলে  
পাওয়া চান। একক দৈর্ঘ্য বোধ  $P$  হলে, ক্ষেত্রফল বাতুর বোধ  
 $R = 1P$  অবশ্য ছুরু বাতুর বোধ,  $S = (100-1)P$  হবে।  
ছুরুটেজেন ব্রীজ নির্মিত সুজুমারে,

$$\frac{P}{Q} = \frac{R}{S}$$

$$\text{বা, } \frac{P}{Q} = \frac{1P}{(100-1)P}$$

$$\text{বা, } \frac{Q}{P} = \frac{100-1}{1}$$

$$\therefore Q = \left( \frac{100-1}{1} \right) P \quad \text{--- (ii)}$$

অবশ্য মিটার ব্রীজ আহারে  $\therefore$  নং সূত্র প্রয়োগ করে ছুরুটেজেন  
আহারে  $P$  অবশ্য মিটার ক্ষেত্রের আহারে  $L$  অবশ্য মান নির্ণয়  
করবে (i) অবশ্য আহারে গুরুত্বের তেলাদানের আপেক্ষিক বোধ নির্ণয়  
বোধ যায়। ছুরুটেজেন আহারে বোধ নির্ণয় সূত্র:

$$\text{প্রক্রিয়া } = \text{নেট আপার ব্যাপ্তি} - (\pm \text{চাকুরি ঝুঁটি})$$

$$= \text{বেঁধিক ক্ষেত্র পাঠ} + \text{বৃত্তাকার ক্ষেত্রের অংশ জাওয়ার } X$$

$$-\text{বিপরীত ঝুঁটি} - (\pm \text{চাকুরি ঝুঁটি})$$

$$\text{আপার লাধিক ঝুঁটি} = \frac{\text{পাঠ}}{\text{বৃত্তাকার ক্ষেত্র অবশ্য জাওয়ার}}$$

Victoria

NAME OF THE EXPERIMENT .....

DATE 27 / 02 / 2023

PAGE NO. 23

EXPT. NO.

ଗ୍ରେହ ଅଜାନ ବ୍ୟାଧ S ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଅର୍ପାତ ବାହୁଦୟର  
ପ୍ରାଗ୍ରହକଟି ଥେବେ 10-ଟ ପାଞ୍ଚ ତାମ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରଥମ K<sub>1</sub>  
ଓ ଦୀର୍ଘ K<sub>2</sub> ଦ୍ୱାରା ଧରେ R ବାହୁ ଯେବେ ପ୍ରକାଶର ଦୟାପକଳ  
ନିର୍ମାଣ ଓ ଉତ୍ସମାନର ବ୍ୟାଧ ପ୍ରାଣତାନ ହ୍ୟୋଗର  
ଜ୍ୟନତାନାମିତୀରେ ବିଭେଦ କରି ହ୍ୟୋଗ ବାହୁ ବ୍ୟାଧ ଅମନ  
ଆଏ ବିନ୍ଦୁ କବା ହ୍ୟୋଗ ଏବଂ (R++)-ର ଜ୍ୟନତାନ  
ମିତୀରେ ବିଭେଦ ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର ଯାଦି ଏ ଅବସ୍ଥା ଅଜାନ  
ବ୍ୟାଧର ମାନ R-ର ଓ (R++)-ର ଅର ମାଧ୍ୟ)।

କିନ୍ତୁ R ବାହୁର ର ମାନର ଗ୍ରେହର ଅନ୍ତର୍ଭାବର ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର  
କୌଣ୍ଠ ବିଭେଦ ନା ଥାଏ ଅର୍ଥାତ୍ "ଖ୍ରୁଣ" ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର  
ଯାଦି ଗାହନ ଆଖନ ବ୍ୟାଧ S =  $\frac{10R}{10}$  ର ହେବ,

(୫) କାଜେର ଧାରା ୩ ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର ଖ୍ରୁଣ ବିଭେଦ ଏ

ପାତ୍ୟର ତାମେ P ବାହୁର 100-ର ଅର Q ବାହୁର 10-ର  
ପାଞ୍ଚ ତାମ ହ୍ୟୋଗ ଏ ଅବସ୍ଥାରେ R ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର  
"ଖ୍ରୁଣ" ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏବଂ R ଏବଂ ମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କବା  
ହ୍ୟୋଗ ବାହୁର R-ର ବ୍ୟାଧର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏବଂ ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର "ଖ୍ରୁଣ"  
ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର ତାମ ଅଜାନ ବ୍ୟାଧ, S =  $\frac{10R}{100}$  ର

(୬) କାଜେର ଧାରା ୪ ଏ ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର ଖ୍ରୁଣ ବିଭେଦ ଏ  
ପାତ୍ୟର ତାମ P ବାହୁର 1000-ର ଅର Q ବାହୁର 10-ର  
ପାଞ୍ଚ ତାମ ହ୍ୟୋଗ ଏବଂ ଅବସ୍ଥାରେ ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର  
"ଖ୍ରୁଣ" ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏବଂ R ବାହୁର ବ୍ୟାଧର ମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ  
କବା ହ୍ୟୋଗ R ବାହୁର R-ର ବ୍ୟାଧର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏବଂ ଜ୍ୟନତାନାମିତୀର  
"ଖ୍ରୁଣ" ବିଭେଦ ପାତ୍ୟର ତାମ, ଅଜାନ ବ୍ୟାଧ S =  $\frac{10R}{1000}$  ର

NAME OF THE EXPERIMENT

DATE 22/02/2023

PAGE NO. 24

EXPT. NO.

১ম বাহুর বেগ = P-২	২য় বাহুর বেগ = Q-২	অ্য বাহুর বেগ = R-২	জ্যানডামার্শিটের কাঠাব বিভিন্ন	অসমো গ্রাধ অসমীক মন্ত্র	অজনা বেগ = S-২
10	10	0	বাম	0 প্ৰয়োগ প্ৰয	
		$\alpha$	জান	মাধ্য	
		1-যোগ 5	বাম	5-২ ৩ ৬-প্ৰ	
		6	জান	মাধ্য	
100	10	50-52	বাম	5-২ ৩ ৫৮-২	5.8
		58	জান	প্ৰয়োগ মাধ্য	
1000	10	5x0-5x9	বাম	<del><math>S = \frac{QR}{P}</math></del>	
		580	<del>জন্ম বিভিন্ন</del>	$S = \frac{QR}{P} = \frac{10 \times 5}{1000} = \frac{50}{1000} = 5.8-2$ $R = 580$	

থিমাব:

ধাদ০১: ১ম বাহুর বেগ,  $P = 10-২$ ২য় " "  $Q = 10-২$ অ্য বাহুর বেগ  $R = (1-5)-২$  প্ৰয়োগ মাধ্য জ্যানডামার্শিটের  
নিখিল বাম দিকে প্ৰকাৰ  $R = 6-২$  প্ৰয়োগ জন্ম কাঠাব বিভিন্ন অনুচি

$$\therefore \text{অজনা বেগ } S = \frac{QR}{P} = \frac{10 \times 5}{10} = 5-২$$

$$\text{প্ৰয়ো } S = \frac{QR}{P} = \frac{10 \times 6}{10} = 6-২$$

অজনা বেগ  $5-২ ৩ ৬-২$  প্ৰয়ো মাধ্যধাদ০২: ১ম বাহুর বেগ  $P = 100-২$ ২য় বাহুর বেগ  $Q = 10-২$ অ্য বাহুর বেগ  $R = (50-5x)-২$  প্ৰয়ো মাধ্য জ্যানডামার্শিটে  
নিখিল বাম দিকে  $R = 58-২$  প্ৰয়ো মাধ্য সুচক কাঠাব বিভিন্ন