

1º Qual é o estado menos positivo?

A) Estado 0

B) Estado 1

2º Identifica o símbolo lógico

A) B.S.I.

B) C.E.I.



3º Identifica a imagem seguinte

A) Tabela de operador

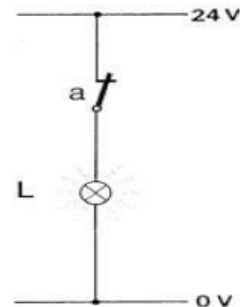
B) Exemplificação com interruptores

| a | b | L |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

4º Identifica a expressão associada ao dispositivo

A)  $L = a$

B)  $L = \bar{a}$

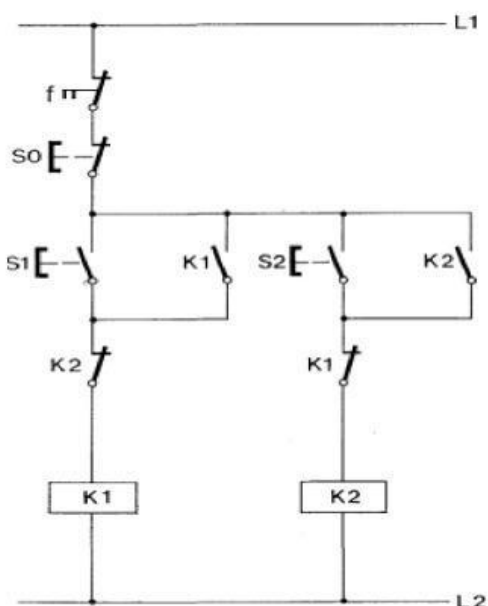


5º Analisa o seguinte circuito

Entradas:

Saídas:

|    |
|----|
| K1 |
| K2 |
| F  |
| S2 |
| S0 |
| S1 |

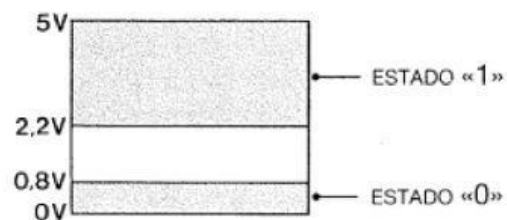


6º Identifica o circuito a seguir

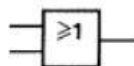
TABELA

| P | Q | Y |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |

7º Explica a seguinte figura

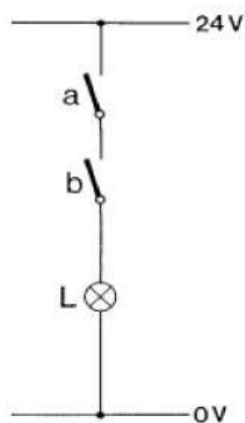


8º Explica esta figura



9º Explica a seguinte expressão associada ao dispositivo

- A)  $L = b \cdot a$
- B)  $L = a \cdot b$
- C)  $L = a \cdot \bar{b}$



10º As duas leis são leis de Morgan? Verdadeiro ou Falso

$$\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$$

$$\overline{A \cdot B} = \bar{A} + \bar{B}$$

11º Identifica a comutatividade

A)  $A + 1 = 1$   
 $A \cdot 0 = 0$

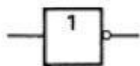
B)  $A + A = A$   
 $A \cdot A = A$

12º Identifica

A)  $\bar{\bar{A}} = A$

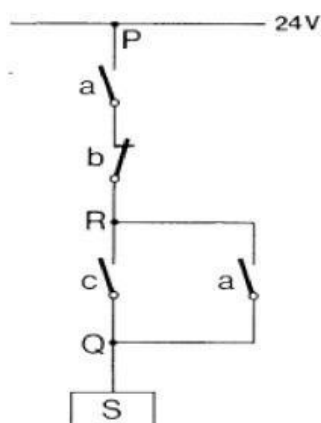
B)  $A \cdot (A + B) = A$   
 $A + (A \cdot B) = A$

13º Identifica o seguinte símbolo



14º Resolve a seguinte expressão

Normalmente Fechados



Normalmente Abertos

15º Identifica a Idempotência

A)  $A + A = A$   
 $A \cdot A = A$

C)  $A + B = B + A$   
 $A \cdot B = B \cdot A$

B)  $A + (B + C) = (A + B) + C$   
 $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$