

Abre a porta... por favor?!

IMPRIMIR PDF

Enigma #2



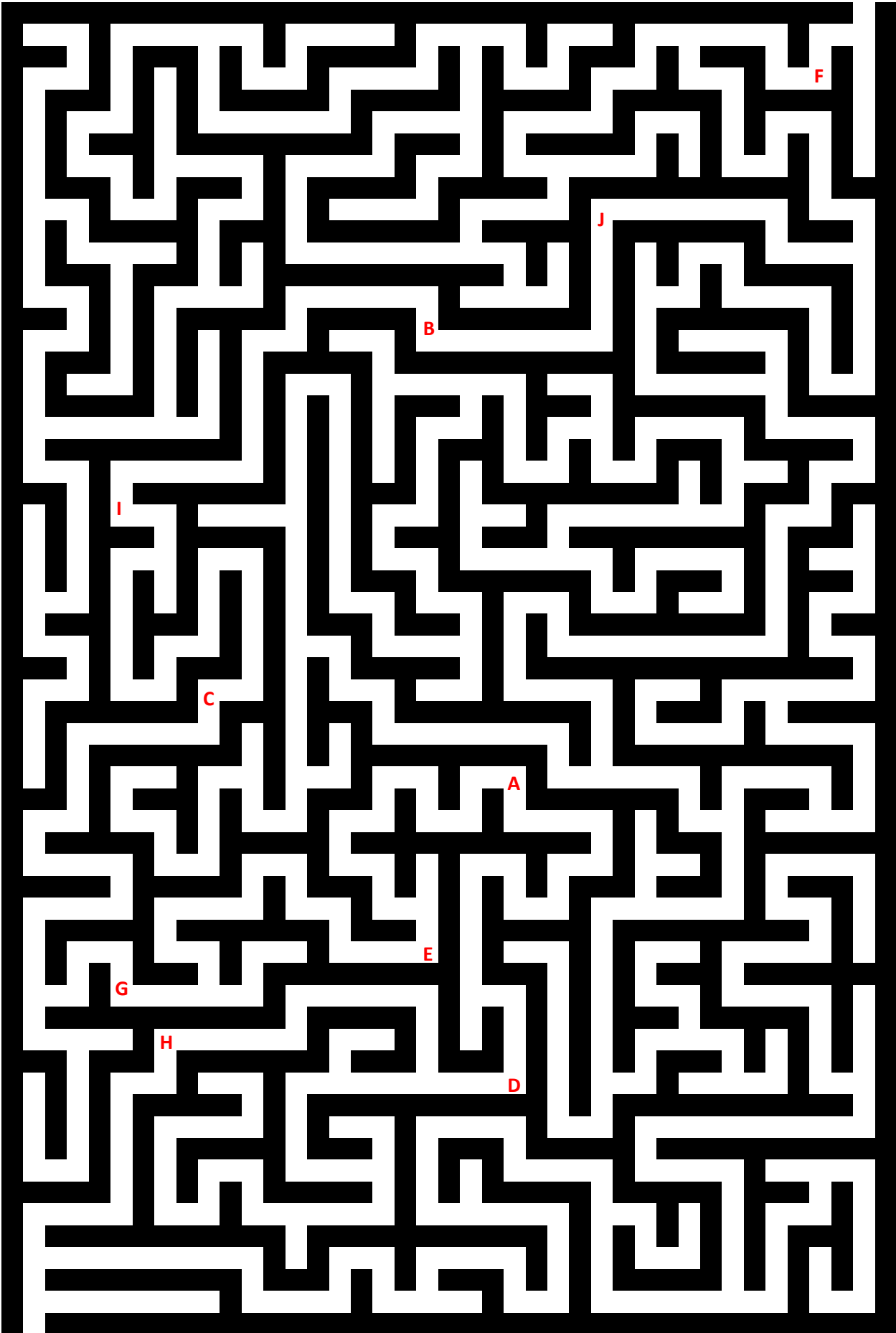
Imprimir esta página e cortar os quadrados.

Vai precisar dos dois cartões triangulares, mas apenas de um dos cartões quadrados.

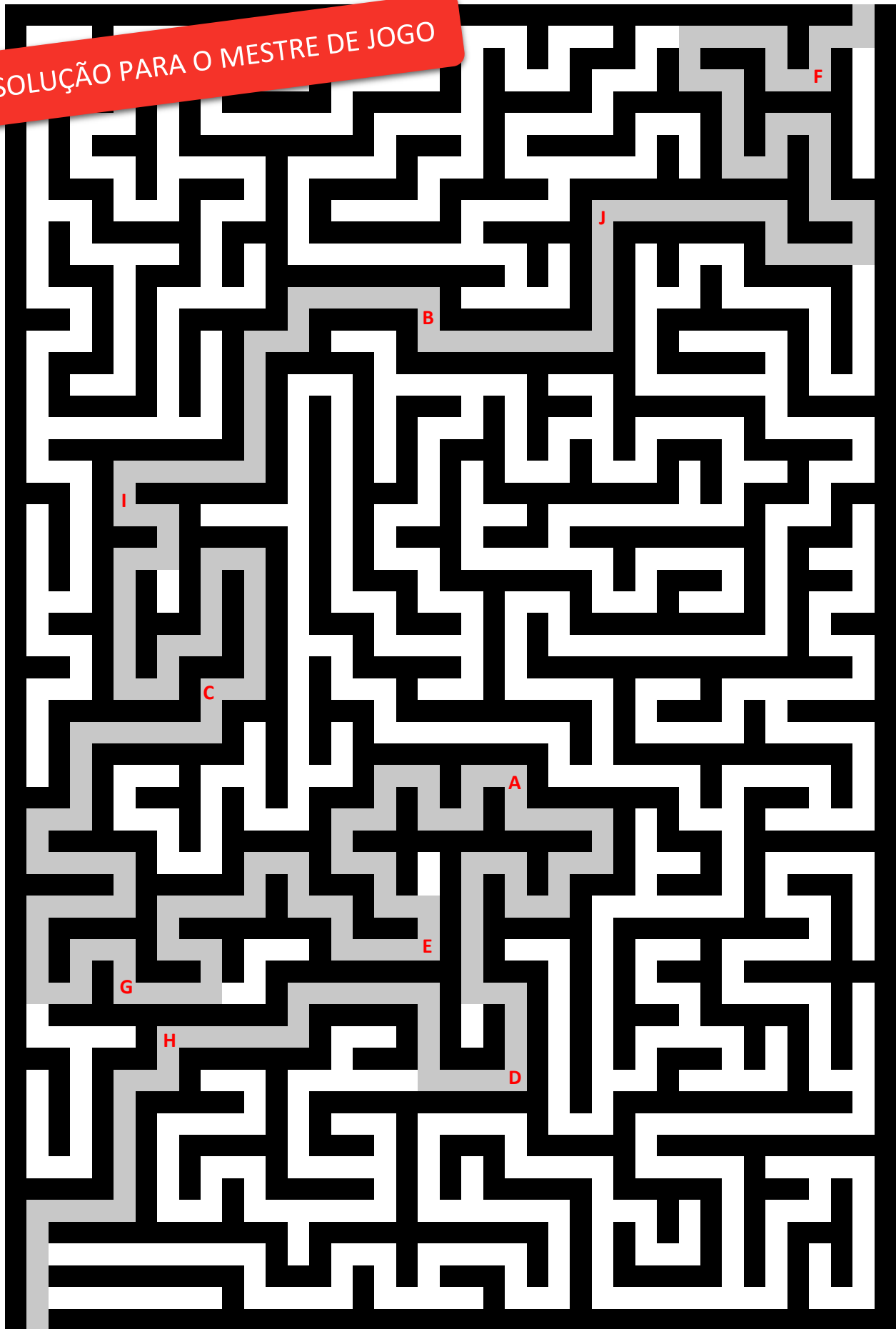
Se o cofre/cadeado tem um código de 3 dígitos, necessitará do quadrado laranja.

Se o seu cofre/cadeado tem um código de 4 dígitos, precisará do quadrado azul.

Labirinto – Parte 1/2



SOLUÇÃO PARA O MESTRE DE JOGO



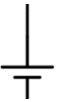
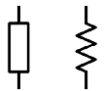





Labirinto – Parte 2/2

Os nomes e descrições dos símbolos foram misturados.

Encontrar os nomes corretos, resolvendo o labirinto.

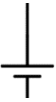
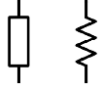

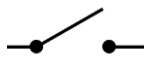



A ordem em que se encontram as cartas no labirinto é a ordem correta.

Desenhe as ligações entre os símbolos e nomes abaixo:

	1
	2
	3
	4
	5
	6
I	7
Ω	8
V	9
	10

A	CONSUMIDOR ELÉCTRICO <i>Um consumidor elétrico é qualquer dispositivo eletrônico que se alimenta da fonte de alimentação do circuito, por exemplo uma lâmpada ou mesmo uma porta eletrônica.</i>
B	OHM <i>Ohm (Ω) é a unidade para a resistência contra a qual uma corrente elétrica tem de fluir. Quanto maior for a resistência, maior é a barreira ao fluxo de corrente.</i>
C	CONDENSADOR <i>Um condensador pode armazenar energia elétrica e é utilizado para transmitir um fluxo contínuo de energia aos consumidores elétricos. Ajuda a ligar o potencial, as mudanças espontâneas da corrente.</i>
D	RESISTÊNCIAS <i>As resistências reduzem o fluxo de corrente e fornecem uma voltagem específica para um consumidor elétrico.</i>
E	INTERRUPTOR <i>Um interruptor é utilizado para controlar o circuito elétrico. Se estiver fechado, a corrente pode fluir e alimentar os consumidores elétricos. Se estiver aberta, a corrente não pode fluir e não é fornecida energia ao consumidor.</i>
F	Encontre este símbolo para identificar O cartão correto para a placa de circuito!
G	TRANSÍSTOR <i>Um transistor é uma "resistência de transferência" que pode controlar o fluxo de eletricidade através da comutação ou amplificação de sinais elétricos.</i>
H	FONTE DE ENERGIA / BATERIA <i>Cada circuito eletrônico necessita de uma fonte de energia a partir da qual a corrente elétrica possa fluir.</i>
I	CORRENTE <i>A corrente é uma palavra diferente para eletricidade e deve fluir sempre em circuito fechado para ser funcional. A corrente é expressa em Ampere (A).</i>
J	VOLTAGEM <i>A tensão expressa a "pressão" que uma fonte de energia exerce sobre uma corrente elétrica no circuito. A unidade para medir esta pressão é o Volt (V).</i>

SOLUÇÃO PARA O MESTRE DE JOGO

SOLUÇÕES		
	FONTE DE ENERGIA / BATERIA <i>Cada circuito eletrônico necessita de uma fonte de energia a partir da qual a corrente elétrica possa fluir.</i>	1 – H
	RESISTÊNCIAS <i>As resistências reduzem o fluxo de corrente e fornecem uma voltagem específica para um consumidor elétrico.</i>	2 – D
	CONSUMIDOR ELÉCTRICO <i>Um consumidor elétrico é qualquer dispositivo eletrônico que se alimenta da fonte de alimentação do circuito, por exemplo uma lâmpada ou mesmo uma porta eletrônica.</i>	3 – A
	INTERRUPTOR <i>Um interruptor é utilizado para controlar o circuito elétrico. Se estiver fechado, a corrente pode fluir através e alimentar os consumidores elétricos. Se estiver aberta, a corrente não pode fluir e não é fornecida energia ao consumidor.</i>	4 – E
	TRANSÍSTOR <i>Um transistor é uma "resistência de transferência" que pode controlar o fluxo de eletricidade através da comutação ou amplificação de sinais elétricos.</i>	5 – G
	CONDENSADOR <i>Um condensador pode armazenar energia elétrica e é utilizado para transmitir um fluxo contínuo de energia aos consumidores elétricos. Ajuda a ligar o potencial, as mudanças espontâneas da corrente.</i>	6 – C
I	CURRENTES <i>A corrente é uma palavra diferente para eletricidade e deve fluir sempre em circuito fechado para ser funcional. A corrente é expressa em Ampere (A).</i>	7 – I
Ω	OHM <i>Ohm (Ω) é a unidade para a resistência contra a qual uma corrente elétrica tem de fluir. Quanto maior for a resistência, maior é a barreira ao fluxo de corrente.</i>	8 – B
V	VOLTAGEM <i>A tensão expressa a "pressão" que uma fonte de energia exerce sobre uma corrente elétrica no circuito. A unidade para medir esta pressão é o Volt (V).</i>	9 – J
	Encontre este símbolo para identificar um cartão correto para a placa de circuito!	10 - F


ENIGMA DE PEÇAS ELECTRÓNICAS

ENCONTRAR E DESTACAR/CONECTAR TODOS OS SÍMBOLOS RELACIONADOS
COM A ELECTRÓNICA!

A FORMA RESULTANTE AJUDA-O A ENCONTRAR OUTRA PEÇA PARA A PLACA
DE CIRCUITO!



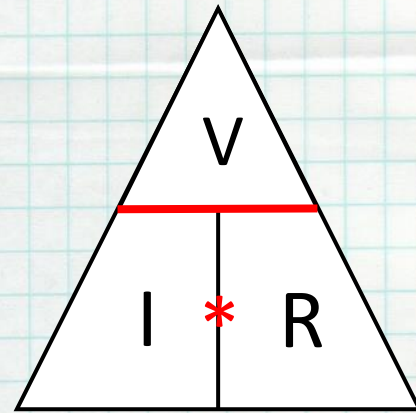
SOLUÇÕES PARA O MESTRE DE JOGO

SOLUÇÕES						
						
						
						
						
						
						
						



TRIÂNGULO DA LEI DE OHM

Cubra o valor que precisa
de resolver com a sua mão.



Linha vermelha = divisão

Estrela vermelha =
multiplicação

Se a porta for partida
novamente,
provavelmente teremos
de substituir a
resistência pela
resistência correta...

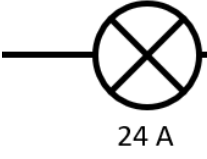

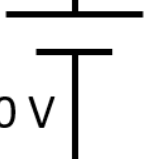




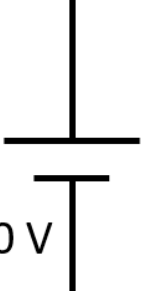
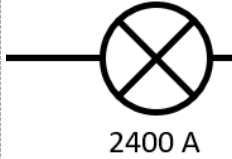
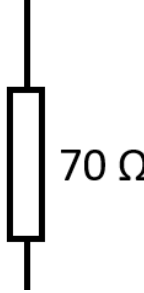
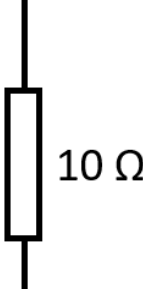



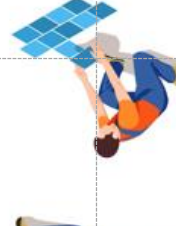



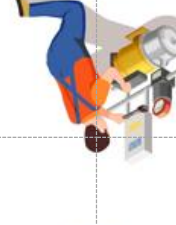
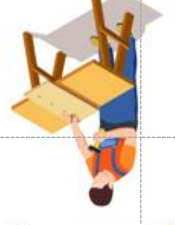



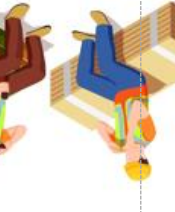
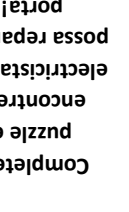
Fonte de energia = 240 V

Corrente = 24 A

Resistência = ___ Ω

Imprimir esta página e recortar a nota.

Dobre-o duas vezes, mas certifique-se de que o texto é visível quando está dobrado (isto facilita ao jogador identificá-lo como uma dica).

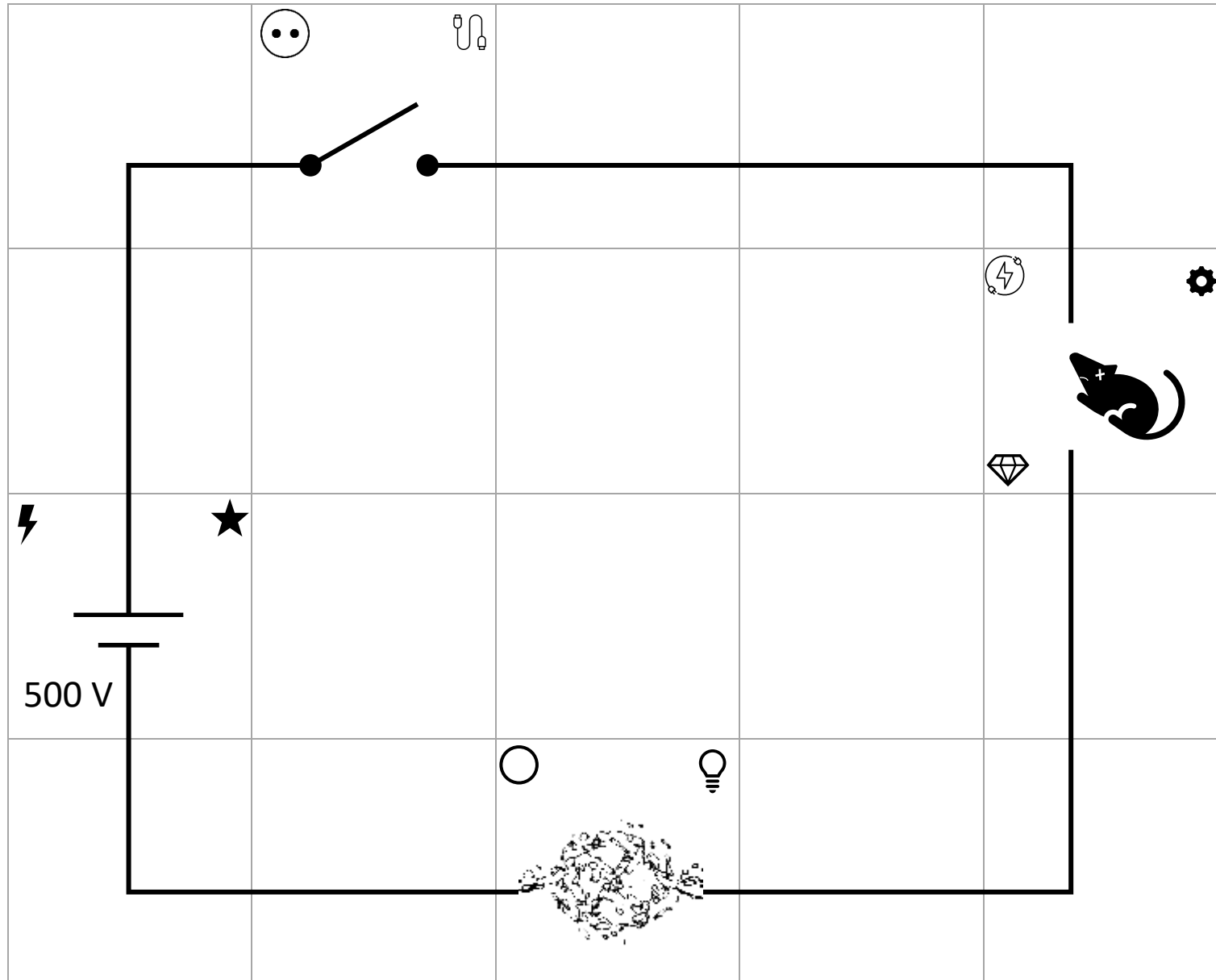
			<p>Complete o puzzle e encontre o electricista que possa reparar a portal!</p>    
			
			
   	   	   	



CARTÕES DE SOLUÇÃO DE PLACA DE CIRCUITO E QUEBRA-CABEÇAS

1. Cortar ao longo das linhas vermelhas.
2. Dobrar a forma resultante ao meio para obter um quadrado e colá-lo.
3. Cortar ao longo das linhas cinzentas.

PLANO DO CIRCUITO DA PORTA DA SALA DE CONTROLO **DANIFICADA**



PLANO DO CIRCUITO DA PORTA DA SALA DE CONTROLO REPARADO

SOLUÇÕES PARA O
MESTRE DO JOGO

