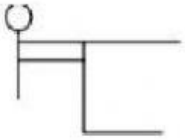
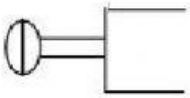
Aluno: _____

Lista de Exercícios

1. Ligue o símbolo pneumático a sua descrição:

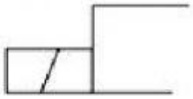


Acionamento por mola

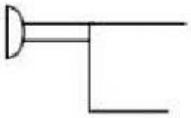


Acionamento por rolete

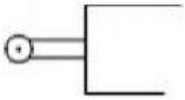
Acionamento por alavanca



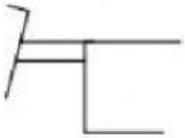
Acionamento por pedal



Acionamento botão de empurrar e puxar

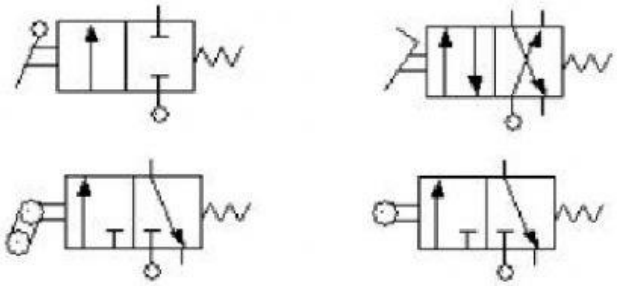


Acionamento por solenóide



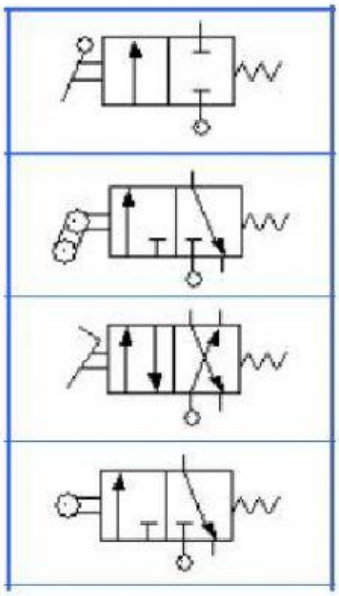
Acionamento botão de puxar

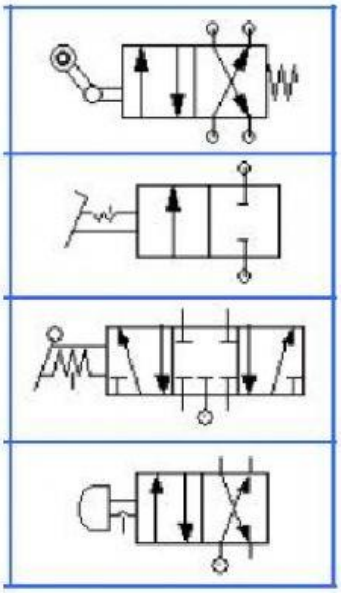
2. Identifique as válvulas abaixo quanto a posição normal fechada:



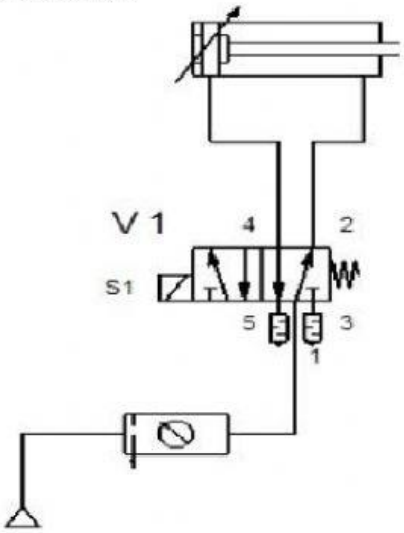
3. Classifique as válvulas quanto ao número de posições e vias:

LIVEWORKSHEETS





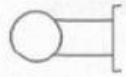
4. A alternativa que apresenta a descrição correta da válvula V1 representada no circuito da figura ao abaixo é:

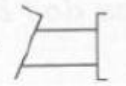


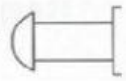
a) válvula de controle direcional, 2/5 vias; acionamento elétrico; retorno por mola; NA.
b) válvula de controle direcional, 5/2 vias; acionamento por botão; retorno por mola.
c) válvula de controle direcional, 5/2 vias; acionamento elétrico; retorno por mola.
d) válvula de controle direcional, 3/2 vias; acionamento por botão; retorno por mola; NF.

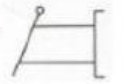
5. Considerando a simbologia hidráulica da norma ANSI (*American National Standards Institute*), enumere a segunda coluna de acordo com a descrição correta dos símbolos referentes ao acionamento de válvulas direcionais.

LIVEWORKSHEETS

1 - 

2 - 

3 - 

4 - 

( ) Pedal

( ) Pneumático

( ) Mecânico

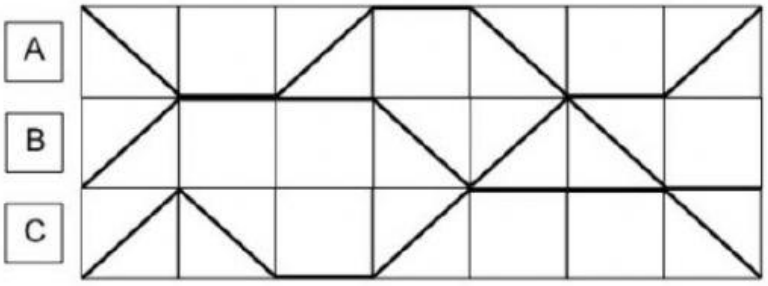
( ) Alavanca

( ) Botão

A sequência correta, de cima para baixo, é:

a) _ , 4, 2, 1, 3
b) 3, 1, _ , 4, 2
c) 2, _ , 1, 4, 3
d) 1, 4, 3, 2, _

6. A figura ao abaixo representa o diagrama trajeto passo de um circuito pneumático composto por três cilindros A, B e C.



A sequência correta de acionamentos que descreve o funcionamento do circuito é:

a) (B+C+) C- (A+B-C+) (A-B+) B- (A+C-).
b) (A-B+C+) (C-A+B-) (C+A-B+) (B-A+C-).
c) (A-B+C+) C- A+ (B-C+) (A-B+) B- (A+C-).
d) (A-) B+C+ (C-) A+ (B-) C+ (A-) B+ (B-) A+ (C-).
e) A- (B+C+) C- (A+) B- (C+) A- (B+) B- (A+) C-.

LIVEWORKSHEETS