Marque com um X a resposta correta:
Exercício 1 O ensaio de dureza Brinell é o único método indicado para:
a) ( ) conhecer a resistência de materiais frágeis ao desgaste e à penetração;
b) ( ) comparar a deformação elástica com a deformação plástica;
c) ( ) indicar se o material deve sofrer tratamento térmico;
d) ( ) comparar dureza de materiais heterogêneos.

Exercício 2 No ensaio Brinell padronizado utiliza-se uma esfera de ..... mm de diâmetro e aplica-se uma carga de ..... kgf por ..... segundos.

a) ( ) 2,5 - 187,5 - 10;
b) ( ) 3,0 - 3.000 - 15;
c) ( ) 10 - 3.000 - 15;
d) ( ) 10 - 750 - 10.

Exercício 3 A relação de um ensaio é igual a 30, para materiais que apresentam dureza HB entre 90 e 415. Cite dois exemplos de materiais que devem ser ensaiados nessas condições.

_____
_____
_____
_____

Exercício 4 Num ensaio de dureza Brinell com esfera de 2,5 mm e aplicação de uma carga de 62,5 kgf por 30 segundos, o diâmetro da calota esférica impressa no material foi de 1,05 mm e a dureza HB de 69.
Represente este resultado, a seguir.

Exercício 5 Uma liga dura de alumínio passou pelo ensaio de dureza Brinell pelo tempo padrão e o diâmetro de impressão produzido pela esfera de 2,5 mm foi de 0,85 mm.

Qual o valor da dureza Brinell? Resposta: .....