

EXERCÍCIOS MOLAS

01. As molas podem produzir movimento de impulso devido à sua propriedade de:

- a) () força;
- b) () elasticidade;
- c) () rigidez;
- d) () retração.

02. As uniões elásticas, por molas, são usadas para:

- a) () evitar choques e vibrações;
- b) () reduzir movimentos e choques;
- c) () eliminar choques e vibrações;
- d) () amortecer choques e reduzir vibrações.

03. Para acionamento de mecanismos de relógios, usam-se molas com capacidade de:

- a) () armazenar energia;
- b) () vazar energia;
- c) () gerar energia;
- d) () controlar energia.

04. Em suspensão e pára-choques de veículos, as molas exercem a função de:

- a) () amortecer choques;
- b) () eliminar choques;
- c) () reduzir atritos;
- d) () evitar vibrações.

05. Em estofamentos de poltronas, colchões e em veículos as molas têm a seguinte função:

- a) () armazenar energia;
- b) () distribuir carga;
- c) () arremessar carga;
- d) () reduzir atritos;

06. Quanto à forma geométrica, as molas podem ser:

- a) () circulares ou planas;
- b) () helicoidais ou prismáticas;
- c) () helicoidais ou planas;
- d) () planas ou cilíndricas.

07. Quanto ao esforço que suportam, as molas podem ser de:

- a) () compressão, torção, repressão;
- b) () torção, suspensão, pressão;
- c) () compressão, torção, vazão;
- d) () pressão, compressão, tração.

08. As molas podem ser confeccionadas com os seguintes materiais:

- a) () aço, madeira, acrílico;
- b) () aço, madeira, borracha;
- c) () aço, madeira, plástico;
- d) () aço, madeira, cobre.

09. As molas de lâminas (feixe de molas) são usadas em:

- a) () relógios;
- b) () brinquedos;
- c) () automóveis;
- d) () estofamentos.

10. Os materiais para confeccionar molas devem apresentar alto limite de:

- a) () rigidez;
- b) () elasticidade;
- c) () densidade;
- d) () resistência.

11. As principais solicitações mecânicas das molas são:

- a) () compressão, tração, flexão, pressão;
- b) () flexão, torção, compressão, tensão;
- c) () torção, flexão, tração, retenção;
- d) () tração, compressão, flexão, torção.

12. Analise a mola representada e assinale com um X a alternativa que a identifica:

- a) () mola espiral;
- b) () mola cônica de seção retangular;
- c) () mola de torção;
- d) () mola de tração.

