

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.

