

- 1. Quelle est la différence entre le jeu des roulements et le jeu de fonctionnement?**
  - a) Le jeu des roulements se rapporte aux roulements montés, le jeu de fonctionnement aux roulements démontés
  - b) Le jeu des roulements se réfère uniquement au déplacement des bagues dans le sens axial
  - c) Le jeu des roulements se rapporte aux roulements démontés, le jeu de fonctionnement aux roulements montés
  - d) Le jeu de fonctionnement ne concerne que le déplacement des corps roulants dans le sens radial
  
- 2. Lorsqu'une bague extérieure est rigide, quel déplacement de la bague intérieure peut être qualifié de jeu du roulement?**
  - a) Seul le déplacement dans le sens axial
  - b) Seul le déplacement dans le sens radial
  - c) Le déplacement dans le sens axial et radial
  - d) Dans aucune des deux directions
  
- 3. En quelle unité le jeu des roulements est-il généralement mesuré?**
  - a) En millimètre
  - b) En nanomètre
  - c) En micromètre
  - d) En centimètre
  
- 4. Quelle partie de la désignation d'un roulement indique généralement le jeu de ce roulement?**
  - a) Les deux premiers caractères
  - b) Les deux signes du milieu
  - c) Les deux derniers caractères
  - d) Les quatre premiers caractères
  
- 5. Que se passe-t-il au niveau de l'air du roulement lorsque la température augmente de manière uniforme dans le roulement?**
  - a) La bague extérieure se dilate plus que la bague intérieure -> le jeu du roulement diminue
  - b) La bague intérieure se dilate plus que la bague extérieure -> le jeu du roulement diminue
  - c) La bague intérieure se dilate plus que la bague extérieure -> le jeu du roulement augmente
  - d) Les deux bagues se dilatent uniformément -> le jeu du roulement reste constant
  
- 6. Le jeu des roulements pendant leur rotation est le jeu de fonctionnement.**
  - a) Vrai
  - b) Faux
  
- 7. Pour quelles applications les roulements avec un jeu inférieur à la moyenne sont-ils prévus?**
  - a) Machines à papier
  - b) Petits moteurs
  - c) Roulements de roue semi-flottants
  - d) Arbre de compresseurs

- 8. Pourquoi vise-t-on généralement un jeu de fonctionnement juste au-dessus de zéro?**
- a) Parce qu'il s'agit du jeu de fonctionnement qui maximise la durée de vie
  - b) Parce qu'il n'est pas possible de mesurer avec autant de précision le jeu de fonctionnement maximal juste en dessous de zéro
  - c) Parce que le jeu d'exploitation positif pourrait s'accroître
  - d) Parce que la précharge peut augmenter lorsqu'un roulement est soumis à des conditions de fonctionnement variables
- 9. Plus le serrage est faible, moins le jeu du roulement est réduit.**
- a) Vrai
  - b) Faux
- 10. De combien de °C la bague extérieure est-elle plus froide que la bague intérieure?**
- a) 5 à 10 °C
  - b) 10 à 15 °C
  - c) 5 à 15 °C
  - d) La différence de température entre la bague intérieure et la bague extérieure dépend des conditions d'applications
- 11. Quel est l'effet de la précharge d'un roulement?**
- a) Moins de chaleur générée
  - b) Moins de bruit
  - c) Montage plus facile
  - d) Meilleur comportement vibratoire
- 12. Quels sont les roulements les plus susceptibles d'être précontraints?**
- a) Roulements à billes à gorge profonde
  - b) Roulements à aiguilles
  - c) Roulements à billes à contact oblique
  - d) Roulements à rouleaux cylindriques