

Детали машин. Лабораторная работа № 7 - "Подшипники качения".

Викторина

Показывать вопросы по порядку

1. По каким признакам классифицируют подшипники качения?

- a. по направлению воспринимаемых нагрузок
- b. по форме тел качения
- c. по конструктивным особенностям
- d. по числу рядов тел качения
- e. по относительным габаритам тел качения

Проверить

2. На какие группы подразделяются подшипники качения в зависимости от направления воспринимаемых нагрузок?

- a. радиальные
- b. радиально-упорные
- c. упорно-радиальные
- d. упорные

Проверить

3. Какая группа подшипников предназначена для восприятия преимущественно радиальных нагрузок?

- A. радиальные
- B. радиально-упорные
- C. упорно-радиальные
- D. упорные

4. Какая группа подшипников предназначена для восприятия преимущественно осевых нагрузок?

- A. радиальные
- B. радиально-упорные
- C. упорно-радиальные
- D. упорные

5. Какая группа подшипников предназначена для восприятия каких-либо радиальных нагрузок?

- a. радиальные
- b. радиально-упорные
- c. упорно-радиальные
- d. упорные

Проверить

6. По форме тел качения подшипники качения делят на...

- a. шариковые
- b. игольчатые
- c. короткоцилиндрические
- d. роликовые
- e. конические

Проверить

7. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_rad_1



- A. Шариковый радиальный однорядный
 - B. Шариковый радиально-упорный однорядный
 - C. Шариковый упорно-радиальный однорядный
 - D. Шариковый упорный однорядный
-

8. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_radup_1



- A. Шариковый радиальный однорядный
 - B. Шариковый радиально-упорный однорядный
 - C. Шариковый упорно-радиальный однорядный
 - D. Шариковый упорный однорядный
-

9. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_uporn_odryac



- A. Шариковый радиальный однорядный
 - B. Шариковый радиально-упорный однорядный
 - C. Шариковый упорно-радиальный однорядный
 - D. Шариковый упорный однорядный
-

10. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_raduporni



- A. ? Шариковый радиальный двухрядный
 - B. ? Шариковый радиально-упорный двухрядный
 - C. ? Шариковый упорно-радиальный двухрядный
 - D. ? Шариковый упорный двухрядный
-

11. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_uporn_dvry



- A. ? Шариковый радиальный двухрядный
 - B. ? Шариковый радиально-упорный двухрядный
 - C. ? Шариковый упорно-радиальный двухрядный
 - D. ? Шариковый упорный двухрядный
-

12. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

shar_sfer_dvry



- A. ? Шариковый радиальный двухрядный
 - B. ? Шариковый радиальный двухрядный сферический
 - C. ? Шариковый радиально-упорный двухрядный
 - D. ? Шариковый упорный двухрядный
-

13. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

rolk_rad_с



- A. ? Роликовый радиальный однорядный
 - B. ? Роликовый радиально-упорный однорядный
 - C. ? Роликовый упорно-радиальный однорядный
 - D. ? Роликовый упорный однорядный
-

14. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

rolk_raduporn_



- A. ? | Роликовый радиальный двухрядный
- B. ? | Роликовый радиально-упорный двухрядный
- C. ? | Роликовый упорно-радиальный двухрядный
- D. ? | Роликовый упорный двухрядный
-

15. Укажите тип подшипника, представленного на рисунке.

rolk_uporn_odrya



- A. ? | Роликовый радиальный однорядный
- B. ? | Роликовый радиально-упорный однорядный
- C. ? | Роликовый упорно-радиальный однорядный
- D. ? | Роликовый упорный однорядный
-

16. Как называется угол α (альфа), указанный на рисунке?

shar_radup



- A. ? | угол давления
- B. ? | угол контакта
- C. ? | перекос
-

17. К самоустанавливающимся подшипникам относятся...

- A. ? | шариковые подшипники
- B. ? | сферические подшипники
- C. ? | подшипники со сфероконическими роликами
- D. ? | подшипники со сферическими роликами
- E. ? | радиальные подшипники
-

18. Какой внутренний диаметр у подшипника с обозначением 5-46002?

- A. ? | 2 мм
- B. ? | 5 мм
- C. ? | 10 мм
- D. ? | 15 мм
- E. ? | 20 мм
-

19. Какой внутренний диаметр у подшипника с обозначением 5-46012?

- A. ? | 2 мм
- B. ? | 5 мм
- C. ? | 10 мм
- D. ? | 12 мм
- E. ? | 60 мм

20. На что указывает третья цифра с конца в обозначении подшипников качения (например, цифра 0 в обозначении 5-46012)?

- A. ? | на внутренний диаметр
- B. ? | на серию диаметра подшипника (легкая, средняя, пр.)
- C. ? | на тип подшипника (шариковый радиальный однорядный, шариковый радиальный сферический, пр.)
- D. ? | на конструктивную разновидность подшипника (наличие канавки под упорное кольцо, наличие наружного кольца, пр.)
- E. ? | на класс точности

21. На что указывает четвертая цифра с конца в обозначении подшипников качения (например, цифра 6 в обозначении 5-46012)?

- A. ? | на внутренний диаметр
- B. ? | на серию диаметра подшипника (легкая, средняя, пр.)
- C. ? | на тип подшипника (шариковый радиальный однорядный, шариковый радиальный сферический, пр.)
- D. ? | на конструктивную разновидность подшипника (наличие канавки под упорное кольцо, наличие наружного кольца, пр.)
- E. ? | на класс точности

22. На что указывает пятая цифра с конца в обозначении подшипников качения (например, цифра 4 в обозначении 5-46012)?

- A. ? | на внутренний диаметр
- B. ? | на серию диаметра подшипника (легкая, средняя, пр.)
- C. ? | на тип подшипника (шариковый радиальный однорядный, шариковый радиальный сферический, пр.)
- D. ? | на конструктивную разновидность подшипника (наличие канавки под упорное кольцо, наличие наружного кольца, пр.)
- E. ? | на класс точности

23. На что указывает цифра, стоящая перед дефисом, в обозначении подшипников качения (например, цифра 5 в обозначении 5-46012)?

- A. ? | на внутренний диаметр
- B. ? | на серию диаметра подшипника (легкая, средняя, пр.)
- C. ? | на тип подшипника (шариковый радиальный однорядный, шариковый радиальный сферический, пр.)

D. ? на конструктивную разновидность подшипника (наличие канавки под упорное кольцо, наличие наружного кольца, пр.)

E. ? на класс точности

24. Какой тип подшипников качения обладает большей динамической и статической грузоподъемностью при равных размерах?

A. ? шариковые

B. ? роликовые

C. ? сферические

25. Какой тип подшипников качения допускает наибольшие взаимные перекосы колец?

A. ? шариковые

B. ? роликовые

C. ? сферические

26. Чем меньше угол контакта, тем

A. ? меньше радиальная и меньше осевая жесткость и грузоподъемность подшипников, выше предельная быстроходность.

B. ? больше радиальная и меньше осевая жесткость и грузоподъемность подшипников, выше предельная быстроходность.

C. ? меньше радиальная и больше осевая жесткость и грузоподъемность подшипников, ниже предельная быстроходность.

D. ? больше радиальная и больше осевая жесткость и грузоподъемность подшипников, ниже предельная быстроходность.

27. По способности фиксировать осевое положение вала опоры делятся на

a. плавающие

b. свободные

c. фиксирующие

d. жесткие

Проверить

28. Какой вид опор валов может воспринимать осевые нагрузки?

A. ? плавающие

B. ? свободные

C. ? фиксирующие

D. ? жесткие

29. Потери в подшипниках качения возникают в результате

a. проскальзывания тел качения по площадкам контакта

- b. скольжения тел качения по поверхности гнезд сепаратора
- c. упругого гистерезиса в материале контактирующих тел
- d. сопротивления смазочного материала

[Проверить](#)

30. Сопротивление вращению колец подшипника зависит от

- a. величины и направления внешней нагрузки
- b. типа, размера и класса точности подшипника
- c. частоты вращения
- d. смазочного материала
- e. точности монтажа

[Проверить](#)
