

Вопросы и задания для самопроверки

1. Дайте определение модели.
2. По каким признакам можно классифицировать модели?
3. Чем отличаются статические модели от динамических?
4. Приведите примеры статических и динамических моделей.
5. Что такое материальная, информационная, вербальная и знаковая модели?
6. Заполните таблицу.

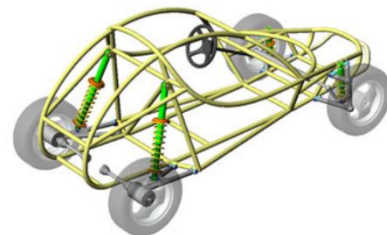


Таблица 1

Объект	Модель объекта
Автомобиль	
Человек	
Яблоко	
Планета Земля	
Медведь	
Здание	

7. Может ли объект иметь несколько моделей? Приведите пример. Могут ли разные объекты описываться одной и той же моделью?
8. Перечислите основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.
9. Какие вы знаете цели моделирования?
10. Что такое анализ объекта?
11. Какую информацию можно собрать об объекте «пара обуви»? Какая информация нужна, чтобы дать ответ на вопрос: поместится ли эта пара в коробку с заданными размерами?
12. Что нужно знать о подростке, чтобы дать ему рекомендации о выборе профессии?
13. Назовите инструменты компьютерного моделирования.
14. Что такое компьютерная модель?
15. Что такое компьютерный эксперимент?
16. В чем заключается анализ результатов моделирования?
17. Как называется упрощенное подобие реального объекта?
18. Что вы понимаете под материальной моделью объекта?
19. Приведите пример материальной и информационной моделей земного шара.
20. Может ли один и тот же объект иметь разные информационные модели? Привести пример.
21. Какие свойства реальных объектов воспроизводят муляжи продуктов в витрине магазина?
22. Какие сведения об объекте или явлении должны содержаться в информационной модели?
23. Как называется метод научного исследования, основанный на расчленении целого на составные части?
24. Как называется выделение важнейших частей и свойств объекта, а также связей между ними с точки зрения назначения объекта и предъявляемых к нему требований?
25. Приведите примеры словесных информационных моделей.