

**Морфологический  
анализ**  
Aleksejs Busarovs  
busarov@am.lv

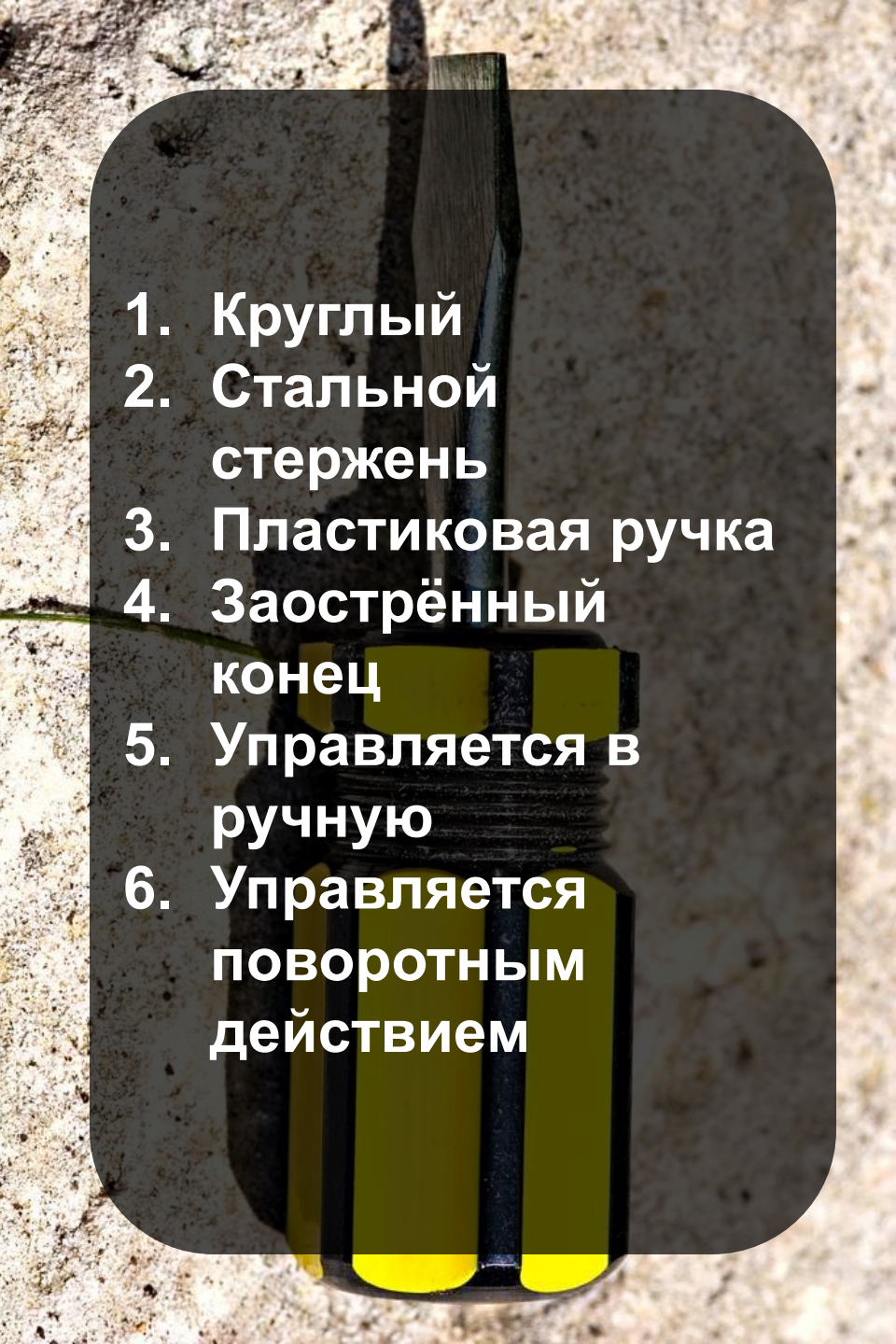
## Перечень свойств

**1. Составте список свойств предмета.**

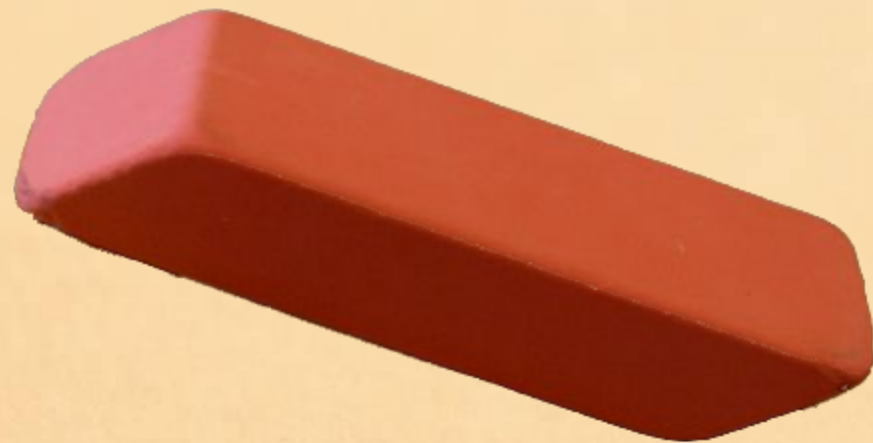
**2. Выберете самые важные или уникальные, на ваш взгляд свойства.**

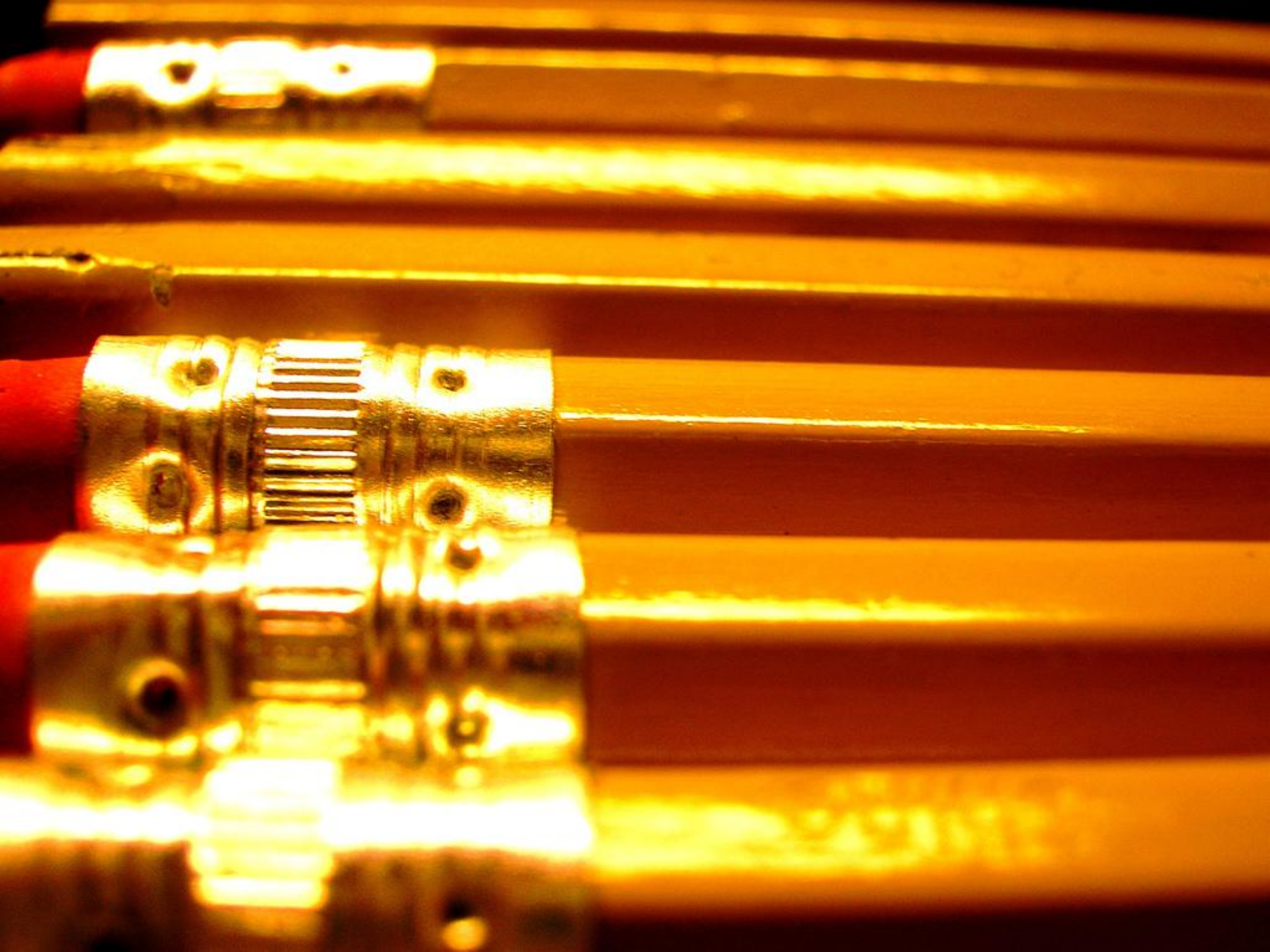
**3. Для каждого свойства напишите любые идеи по улучшению его.**

**4. Продолжайте спрашивать «Как ещё это может быть выполнено?» и «Почему это должно быть именно в таком виде?»**

- 
- 1. Круглый**
  - 2. Стальной стержень**
  - 3. Пластиковая ручка**
  - 4. Заострённый конец**
  - 5. Управляется в ручную**
  - 6. Управляется поворотным действием**

# Совмещающая противоположности







## Морфологический анализ

1. Укажите задачу.

2. Разделите задачу на параметры.

3. Напишите столько вариантов параметров, сколько пожелаете.

4. Случайно выберете различные варианты параметров.

**Будет ли задача существовать без выбранного параметра?**

**Чем больше параметров и их вариантов, тем больше вероятность найти решение, 10 параметров с 10 вариантами, дают 10 миллиардов комбинаций.**

## **Морфологический анализ**

## **Нарисуйте лицо**

**1. Укажите задачу.**

**2. Разделите задачу на параметры.**

**3. Напишите столько вариантов параметров, сколько пожелаете.**

**4. Случайно выберете различные варианты параметров.**

**Морфологический анализ**

**Нарисуйте лицо**

**Голова**

**Глаза**

**Цвет**

**Волосы**

**Возраст**

**2. Разделите задачу на параметры.**

**3 Напишите столько вариантов параметров, сколько пожелаете.**

**4. Случайно выберете различные варианты параметров.**



## Морфологический анализ

## Нарисуйте лицо

Голова

Глаза

Цвет

Волосы

Возраст

Квадратная

Большие

Тёмный

Светлые

Младенец

Вытянутая

Голубые

Чёрный

Тёмные

Ребёнок

В форме  
колокола

Зелёные

Белый

Длинные

Подросток

Тёмные

Светлый

Кароткие

Взрослый

Лицеголовая

**3. Напишите столько**

Куполообразная

**вариантов параметров,**

**сколько пожелаете.**

Круглая

Блавыис

Покрытый

румянцем

Серые

Среднего  
возраста

Кудрявые

Старый

Отсутствуют

Древний

**4. Случайно выберете  
различные варианты  
параметров.**

## Морфологический анализ

## Нарисуйте лицо

Голова

Глаза

Цвет

Волосы

Возраст

Квадратная

Большие

Тёмный

Светлые

Младенец

Вытянутая

Голубые

Чёрный

Тёмные

Ребёнок

В форме  
колокола

Зелёные

Белый

Длинные

Подросток

Яйцеголовая

Тёмные

Светлый

Кароткие

Взрослый

Куполообразная

Глубокие

Желтый

Серые

Среднего  
возраста

Круглая

Маленькие

Бледный

Кудрявые

Старый

Круглая

Впавшие

Покрытый  
румянцем

Отсутствуют

Древний

4. Случайно выберете различные варианты параметров.





**Разработка продукта**



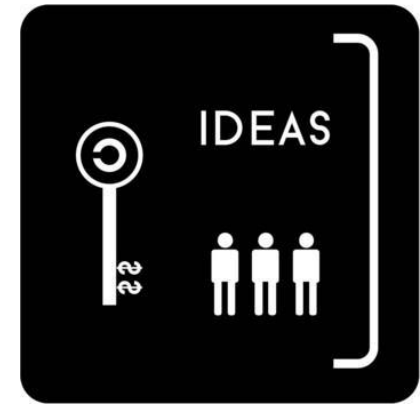
**Разработка услуги**



Определите задачу



Разделите  
параметры



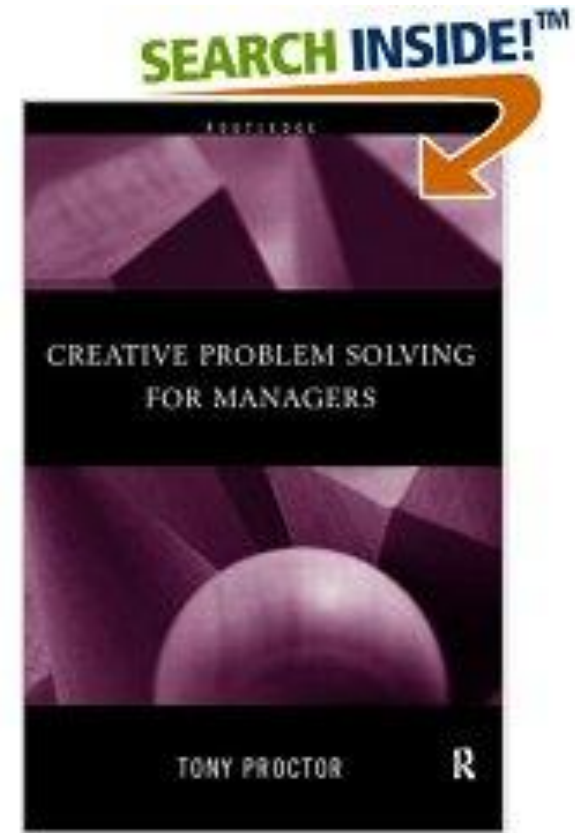
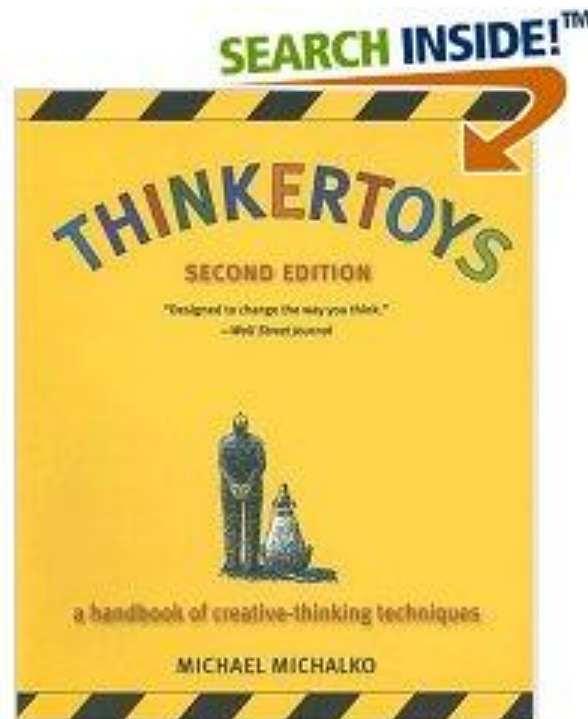
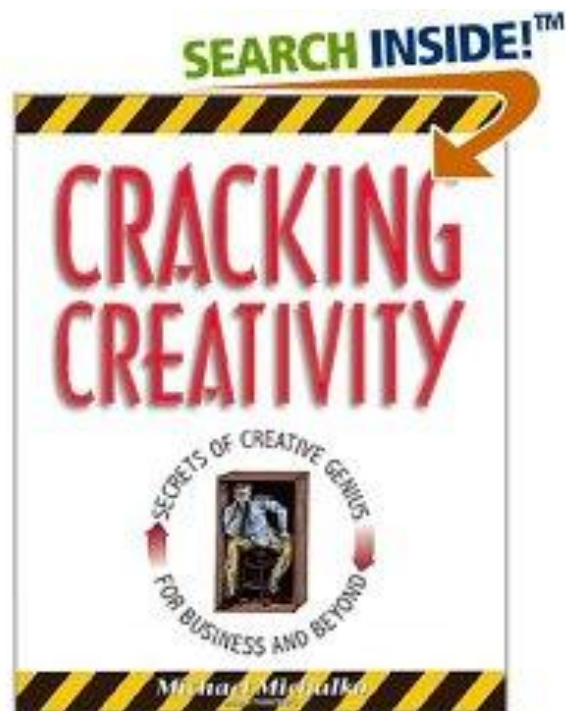
Укажите множество  
вариантов



Сделайте случайный  
выбор.

**DEAD  
END**

## Recommended literature





photos from Flickr  
under a creative commons license  
authors indicated in comment page of ppt



<http://www.slideshare.net/Busarovs/morphological-analysis>