

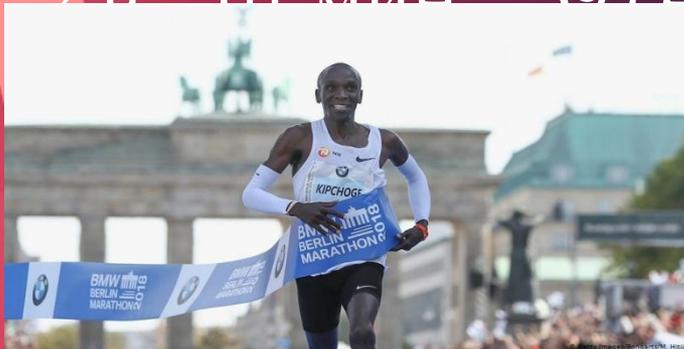
# ЩЕТКА-ПИРСИНГ ДЛЯ МАРАФОНЦЕВ

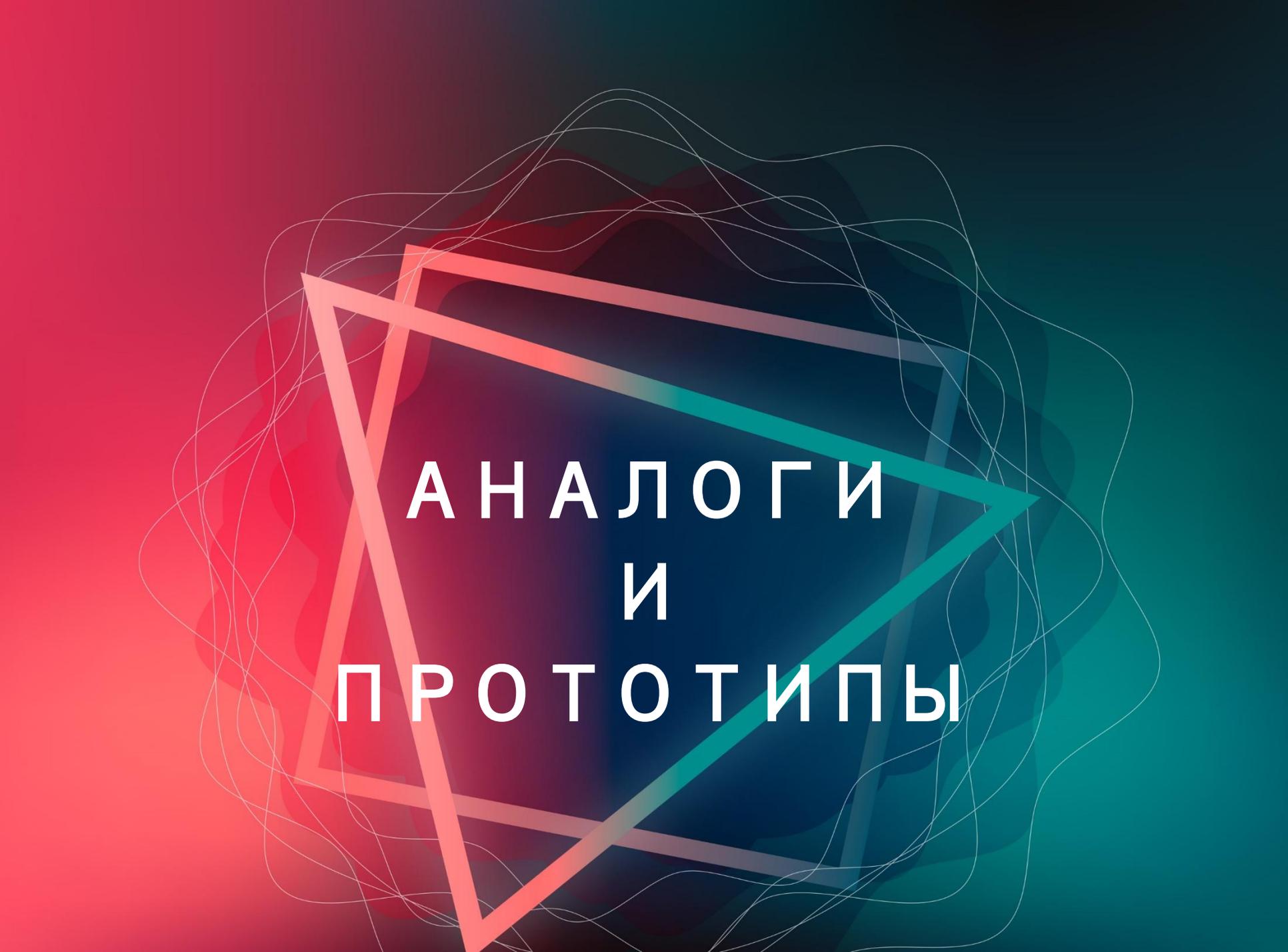
ПОЛЕЗНАЯ  
МОДЕЛЬ

Автор : Арсений  
Брянский А. ИФКиС ;  
С-5-2

# Проблема:

Во время бега у спортсмена во рту скапливается пыль и образуется налесь на зубах из-за обильного дыхания ртом, а в беге с дыханием через нос только второе. Особенно – это ощущается уже после пробежки. Однако если это не просто пробежка, которая занимает в среднем 30 – 60 мин. , а марафонская дистанция - налесь на зубах и пыль, в таком случае, могут ощущаться и во время дистанции т.к. на «40,195» официальное лучшее время в мире 2 ч : 01 мин : 39 сек



The image features a vibrant background with a gradient from red on the left to teal on the right. Overlaid on this are several overlapping, semi-transparent geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, in shades of red, orange, and teal. A complex, white, wavy line pattern resembling a scribble or a network of connections is scattered across the composition, framing the central text.

АНАЛОГИ  
И  
ПРОТОТИПЫ

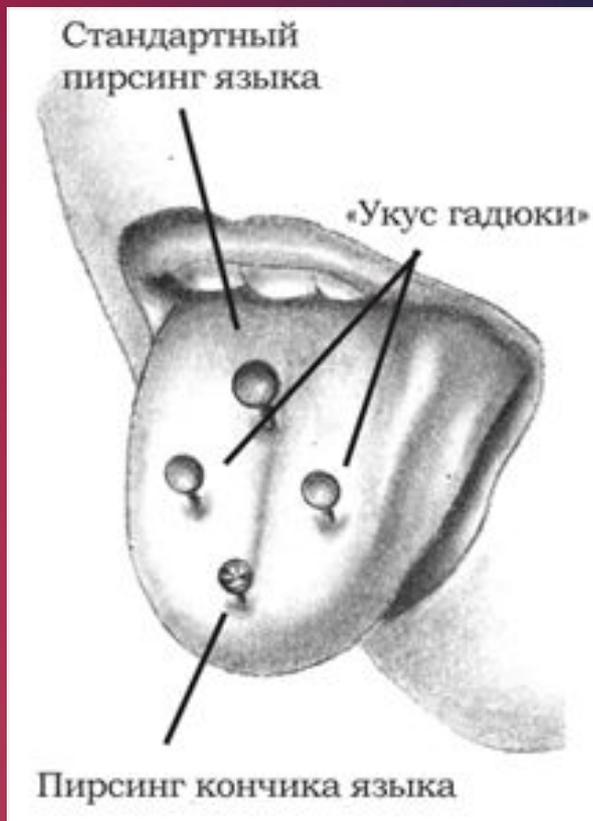
1. «Щетка – капля» – достаточно нанести на внутренние края капы немного пасты, затем вставить ее на оба зубных ряда и включить. Чистка ею автономна и занимает 45 сек. Уступает тем , что воздействует только на зубы, требует подзарядки, занимает много пространства в полости рта из-за чего затрудняется дыхание во время бега

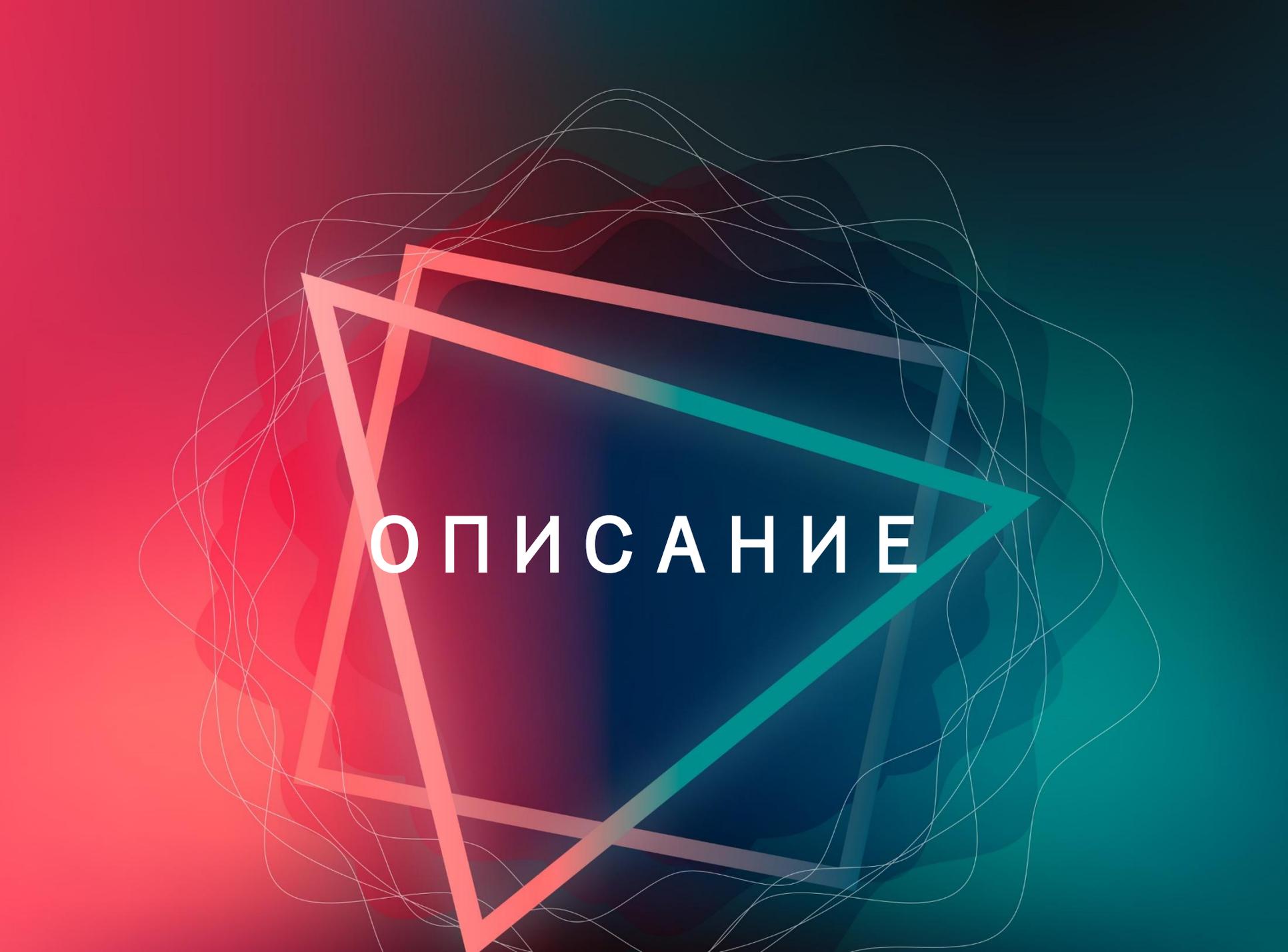


2. «Щетка на палец для детей» – принцип действия как у обычной зубной щетки, однако особенность аналога в том что он может надеваться на палец. Результат чистки зубов и остальной полости рта будет объективно лучше. Уступает устройство тем что в беге марафонец использует руки для проталкивания себя вперед, однако если одна рука будет занята естественными движениями, а другая чисткой зубов и полости рта, то техника



«Пирсинг» – прототип имеет схожий механизм крепления с «ЩП». «Магнитный пирсинг» – этот прототип удобен в эксплуатации т.к. не требует отверстия в языке. Оба не имеют чистящей поверхности, для решения проблемы.



The image features a vibrant background with a gradient from red on the left to teal on the right. Overlaid on this are several overlapping, semi-transparent geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, in shades of red, orange, and teal. A complex, white, wavy line pattern, resembling a scribble or a network of connections, is scattered across the composition, particularly concentrated around the central text. The overall aesthetic is modern and abstract.

О П И С А Н И Е

# Область техники : спорт .

Раскрытие полезной модели : «щетка -- пирсинг» , используя лишь язык, позволяет чистить зубы, а так же слизистую оболочку рта (щеки изнутри) и даже верхнее небо. Существенным признаком отличным от прототипа, является наличие щетинок на плоскости полезной модели . А схожи тем что крепятся на язык .

## Технический результат :

повышение степени очистки и сохранение здоровья полости рта у спортсмена бегущего марафон .



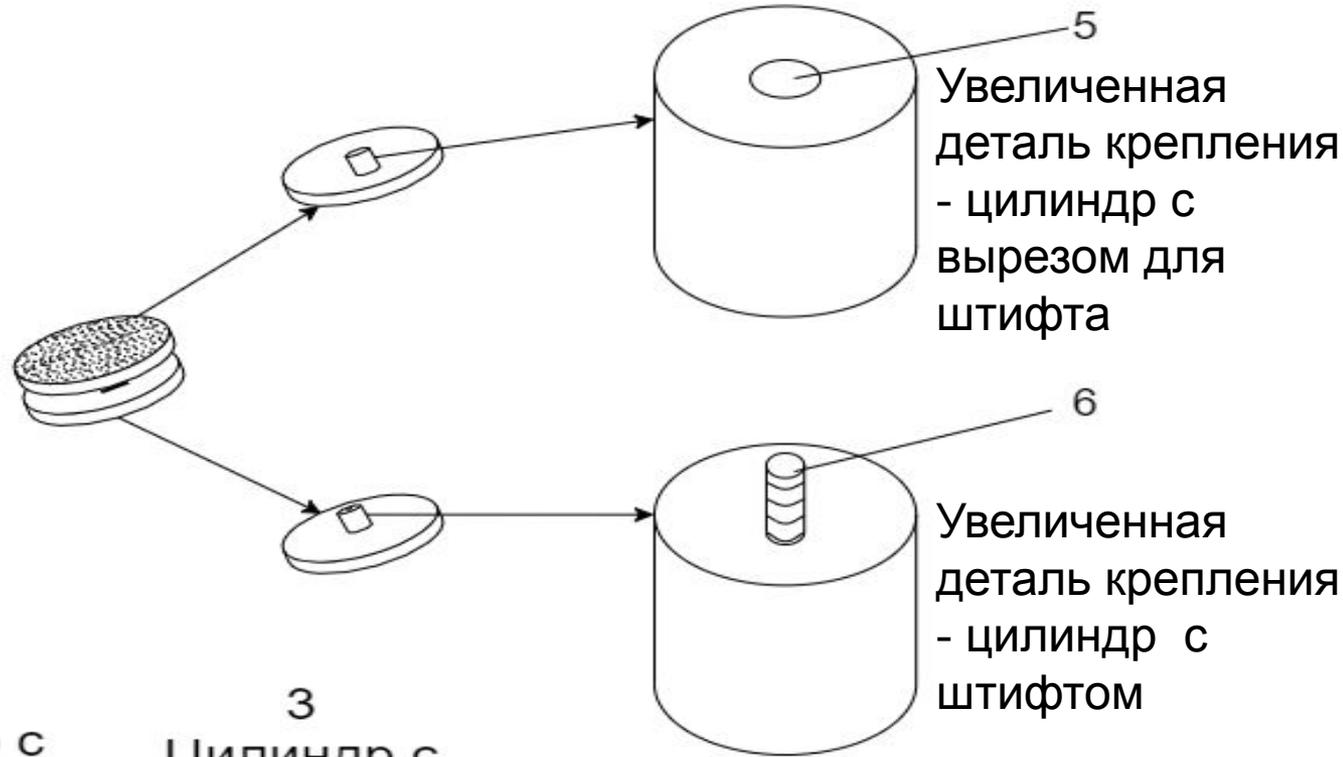
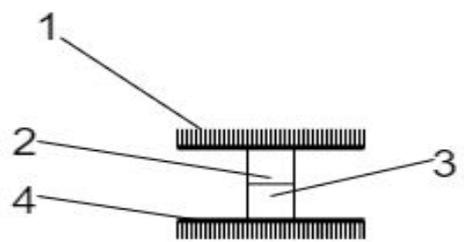
## Осуществление : «щетка – пирсинг»



состоит из двух круглых пластин из пластмассы с щетинками средней жесткости из полимера с добавлением бамбукового и кукурузного волокна . К каждой пластине приклеен цилиндр на одном из которых в центре плоскости фигуры находится металлический, цилиндрической формы штифт с резьбой , а на другом цилиндре так же в центре – вырез с резьбой под штифт .

Для пользования «щеткой- пирсинг» необходимо раскрутить две соединенные части полезной модели на две детали , далее деталь с штифтом просунуть в отверстие языка и закрепить с другой стороны второй частью конструкции , той что с вырезом .

# Щетка-пирсинг для марафонцев



1 Щетинки

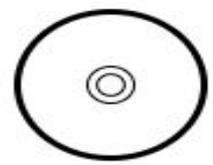
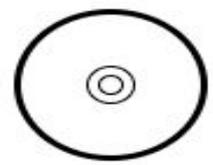
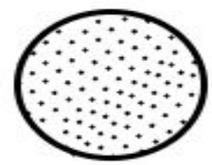
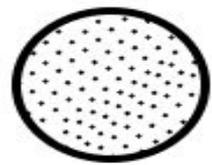
2 Цилиндр с вырезом для вкручивания штифта

3 Цилиндр с штифтом

4 Пластина

5 Вырез для вкручивания штифта

6 Штифт

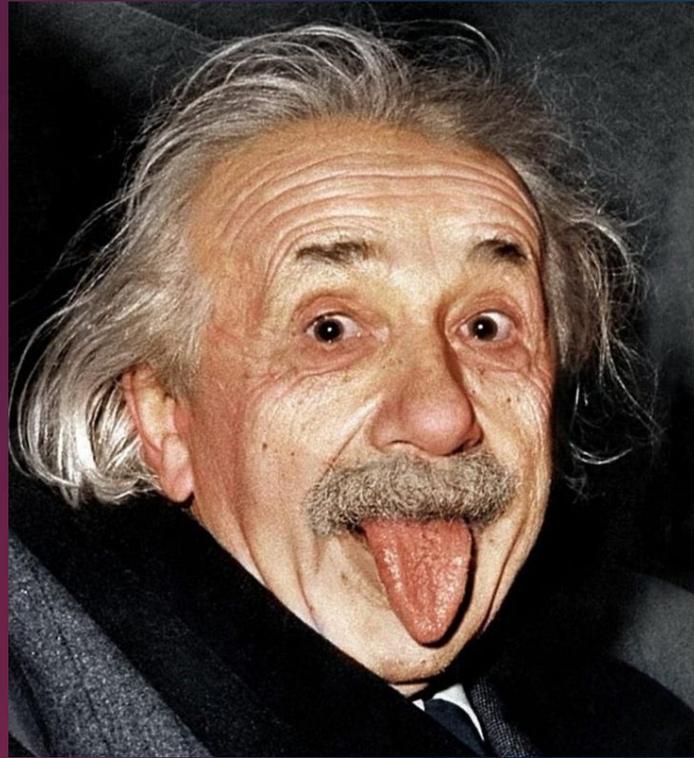


Вид сверху

Вид снизу

Вид сверху детали с штифтом

Вид сверху детали с вырезом для штифта



Спасибо за внимание , тем кто проявил  
внимание !