

## Задачи Эдисона (1847-1931)

Эдисон Томас Алва (1847-1931). Американский изобретатель.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Эдисон,\\_Томас\\_Алва](https://ru.wikipedia.org/wiki/Эдисон,_Томас_Алва)

### 1. Тугая калитка в доме Эдисона

*В доме знаменитого американского изобретателя Томаса Эдисона была весьма необычная входная дверь. Очень-очень тугая. Знакомые Эдисона, заходя к нему в гости, всё время удивлялись и даже возмущались – почему так тяжело открывается входная калитка. Кто-то из друзей сказал ему:*

*- Такой гений, как ты, Томас, мог бы сконструировать калитку получше.*

*- А мне кажется, - ответил Эдисон, - калитка сконструирована прекрасно. Она соединена с насосом домашнего водопровода. Каждый, кто приходит ко мне, накачивает в цистерну 20 литров воды.*

<https://polzam.ru/index.php/istorii/item/1144-zabavnye-istorii-iz-zhizni-tomasa-edisona>

### 2. Объем колбы.

Эдисон нанял на работу математика, и поручил рассчитать объем колбы сложной формы. Математик вывел формулы формы и за несколько часов, взяв соответствующие интегралы, получил ответ. И был удивлен, когда Эдисон назвал ему искомую цифру. «Как вы получили этот ответ?», - спросил он. Эдисон молча заполнил колбу водой и вылил воду в мерную мензурку.

[Nahin2016p16]

**Nahin2016:** Paul J. Nahin: In praise of simple physics. The science and mathematics behind everyday questions. - New Jersey: Princeton University Press, 2016. - 241p.

### 3. Фонограф Эдисона.

Edison.jpg

Я хочу увидеть фонограф в каждом американском доме.

Слова Т. Эдисона на рекламном плакате фонографа.

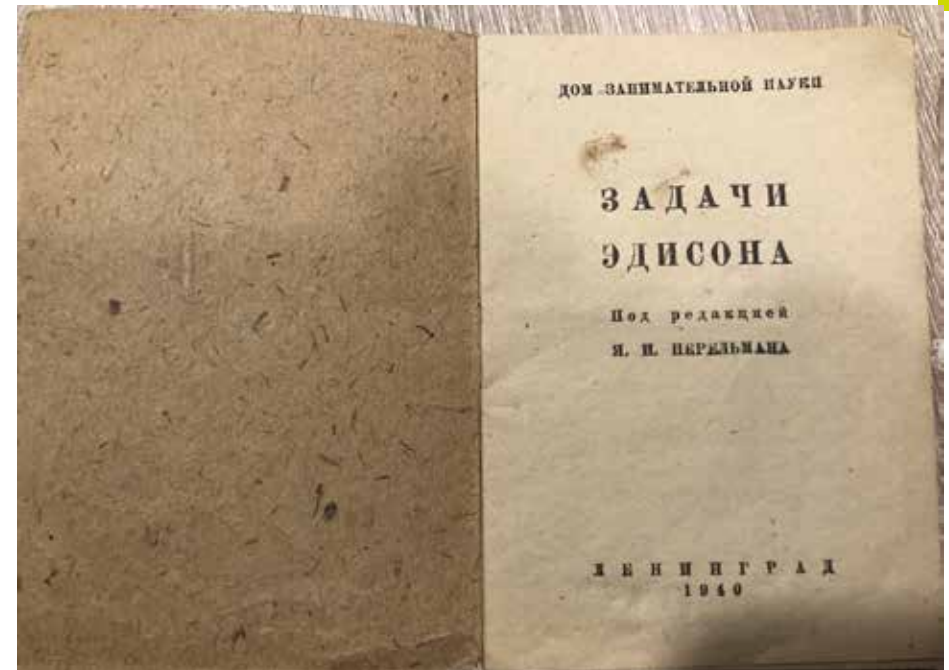
<http://www.memory.loc.gov/ammem/edhtml/phono1.jpg>

Патент 200,521, выдан 19 февраля 1878 года.

<https://1drv.ms/b/s!Am-eYGIhY1L4iVWPit11ycdCKDm?e=tYILnv>

2-х минутные восковые цилиндры.

Коллекция цилиндров Эдисона:



**Edison1940:** Задачи Эдисона/Под ред. Я.И.Перельмана.- Л: Дом занимательной науки, 1940. - 16 с.

Edison1940.jpg

Edison1940.pdf

<https://1drv.ms/b/s!Am-eYGIhY1L4ht JsztL3Z0d99?e=6uhul9>

Принимая, что мышиная колония каждые три месяца удваивает свою численность, найдите численность колонии, происшедшей от одной пары мышей после трех лет размножения.

[Edison1940p5q3]

<http://cylinders.library.ucsb.edu/browse.php>

Некоторые цилиндры имеют время работы около 4 минут.

#### 4. Эдисон о начале производства ламп накаливания:

*"В первом году электрические лампы стоили нам около 1 доллара 10 центов каждая. Мы продавали их по 40 центов, но их было выпущено всего 20 или 30 тысяч. В следующем году лампочка стоила нам около 70 центов, а мы продавали ее за 40 центов. В этом году было сделано много ламп, и мы потеряли денег больше, чем в первом году. В третьем году нам удалось получить машину и изменить процесс производства таким образом, что стоимость лампочки понизилась в среднем до 50 центов. Я продолжал продавать их по 40 центов и потерял еще больше денег в этом году, чем в предыдущие годы, так как продажа ламп все увеличивалась. На четвертом году я снизил себестоимость до 37 центов и в один этот год вернул все деньги, которые я раньше потерял. В конце концов я снизил себестоимость до 22 центов, а продавал их по 40 центов. Изготавливались лампы миллионами. И тогда биржа решила, что это очень выгодное дело, и купила его."*

[Lapirov-Skoblo1960p111]

Lapirov-Skoblo1960p111.pdf

<https://1drv.ms/b/s!Am-eYGIhY1L4hxLUft0hxPEiy-3?e=yCjeB7>

**Lapirov-Skoblo1960:** Лапиров-Скобло Михаил Яковлевич (1889-1947) Эдисон. - М: Молодая гвардия, 1960. -256с. - Библиогр. с. 254 (11 назв.) - Биограф. автора с.254. - Тираж 80 тыс.

#### 5. Скала Эдисона

Скала Эдисона, толщиной 7 мм, которую можно проткнуть пальцем. Так же как бассейн с уровнем воды в 10 см.

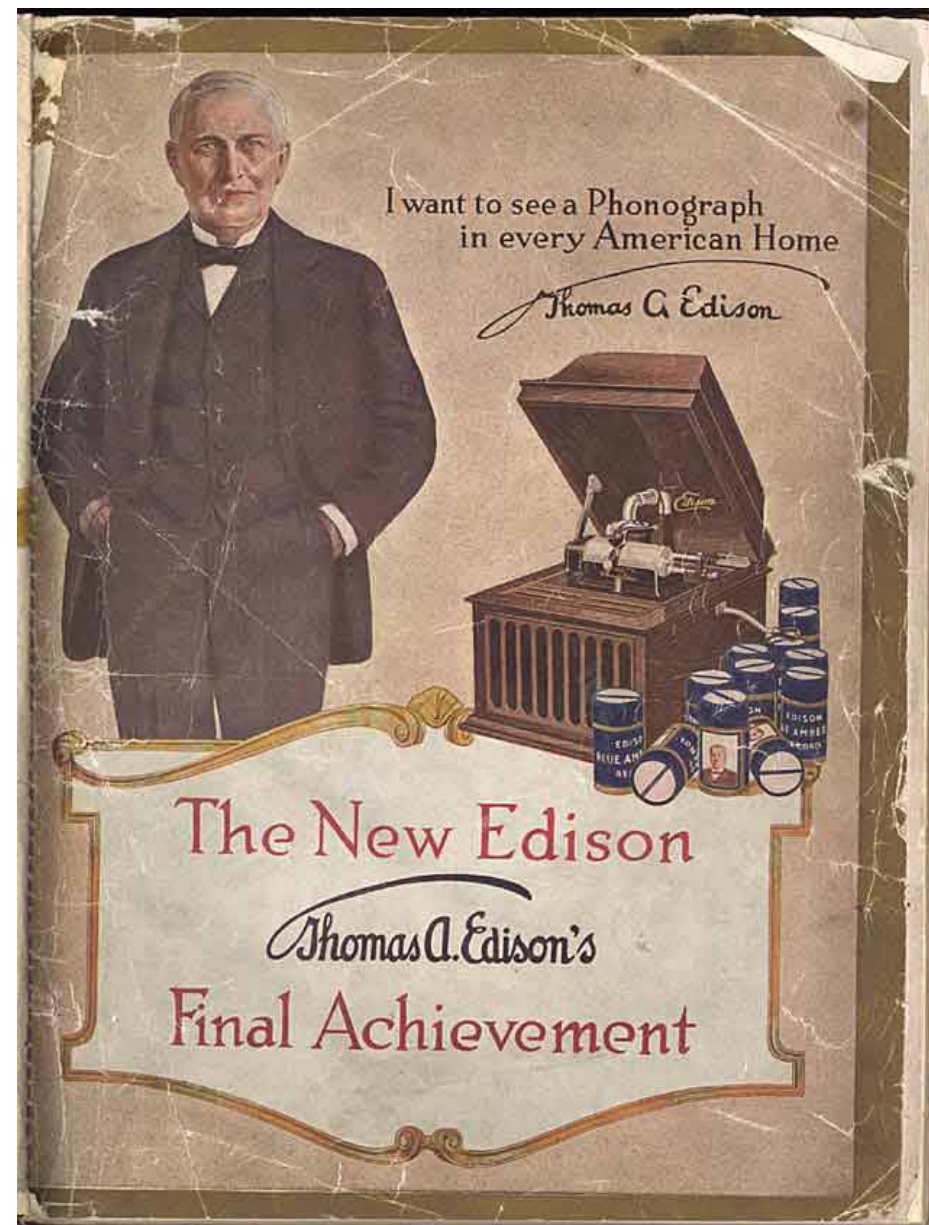
[Перельман1933p5-7]

**Перельман1933:** Перельман Я.И. Физика на каждом шагу. М:ОГИЗ-Молодая гвардия, 1933. - 192с.

Глава первая. Немного механики. Скала Эдисона

Edison rock problem

<http://www.psciences.net/main/sciences/physics/articles/skalaedisona-en.html>



Edison.jpg

Я хочу увидеть фонограф в каждом американском доме. Слова Т. Эдисона на рекламном плакате фонографа.

<http://www.memory.loc.gov/ammem/edhtml/phono1.jpg>