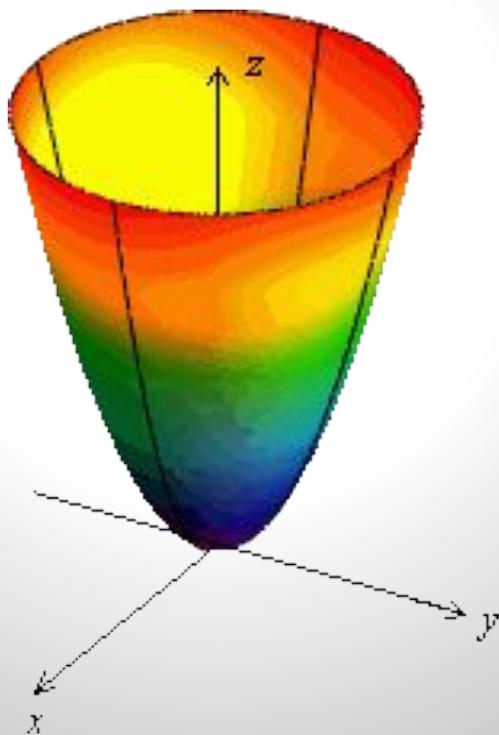
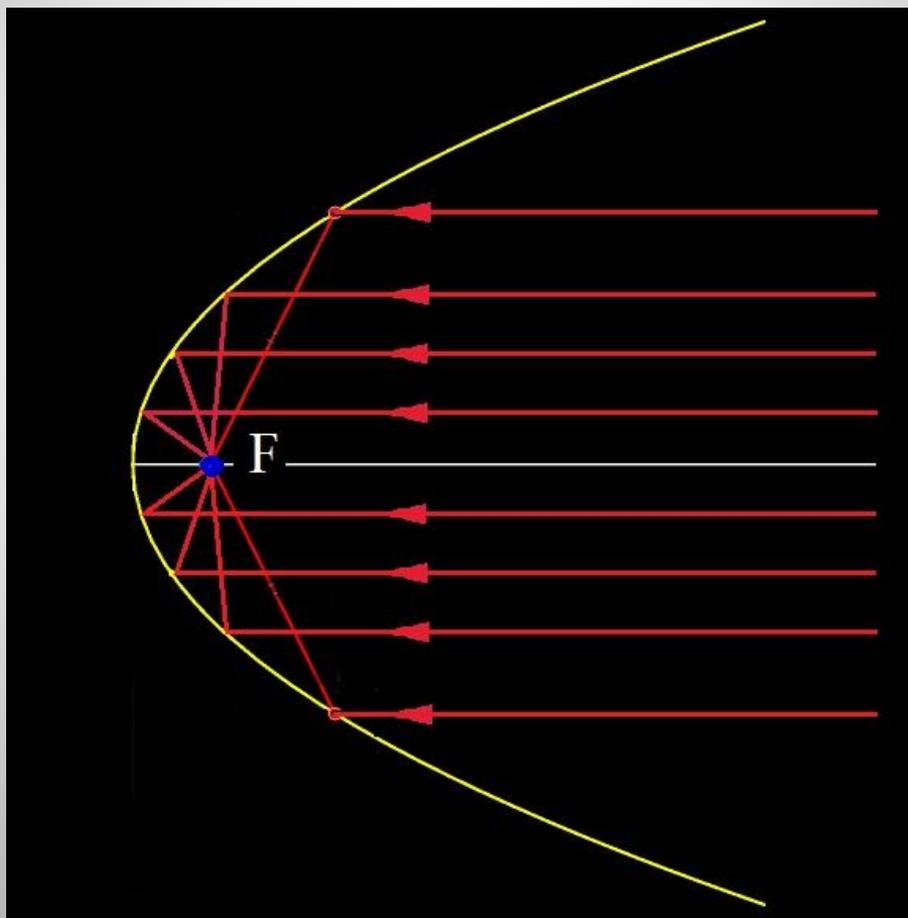


# Замечательное свойство параболы

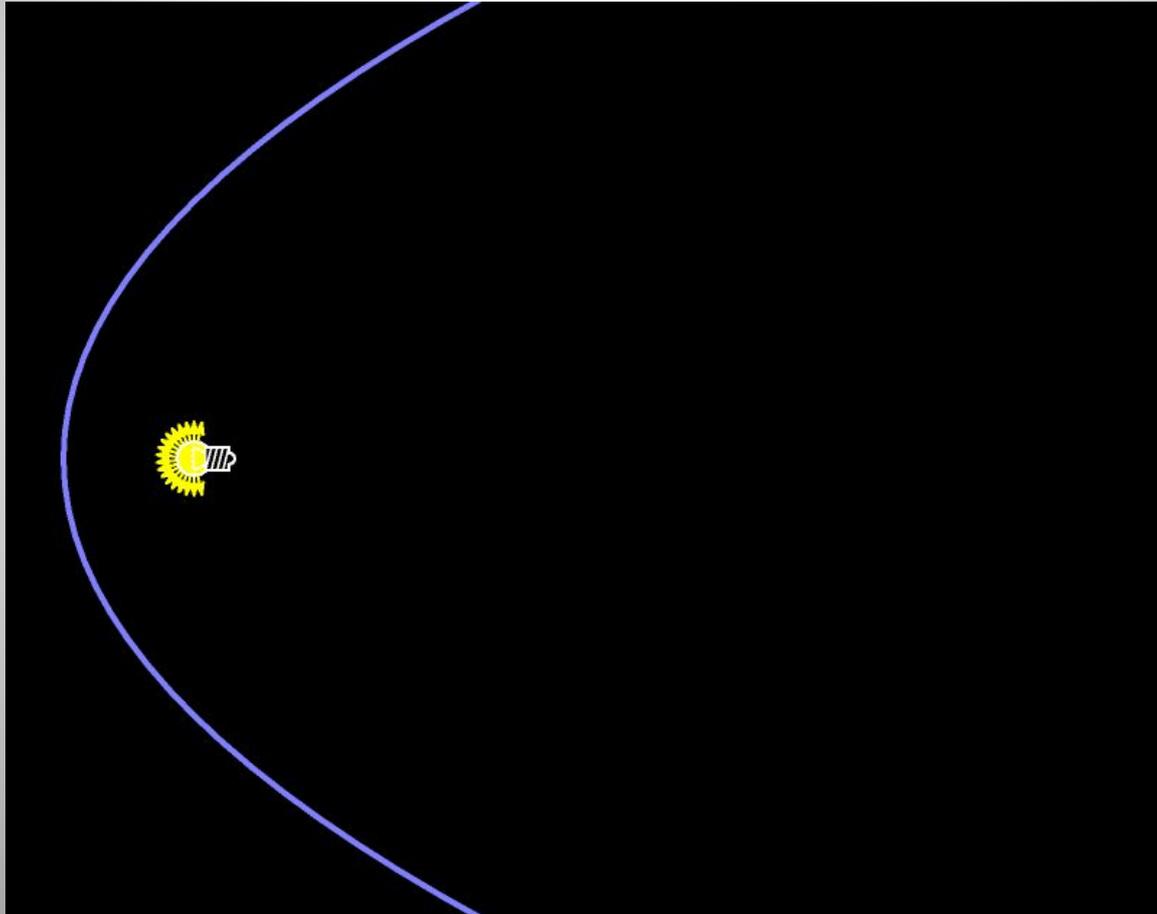
Если вращать параболу вокруг ее оси вращения то получится поверхность, которую называют параболоидом вращения.



Согнем узкую полоску хорошо отполированного металла по дуге параболы: если на эту параболу направить пучок лучей, параллельных оси, то после отражения все лучи соберутся в фокусе параболы



И наоборот: все лучи, исходящие из источника света, находящегося в фокусе данной параболы, после отражения оказываются направленными параллельно ее оси



Эти свойства параболы используются при изготовлении прожекторов, автомобильных фар, карманных фонариков, зеркал, которые имеют вид параболоидов вращения.

### **ЗЕРКАЛЬНАЯ АНТЕННА**



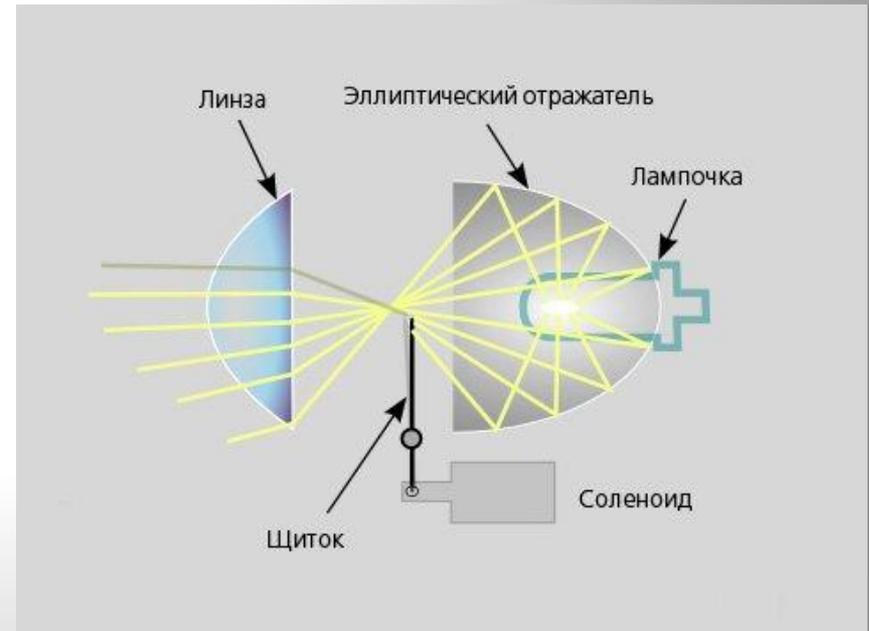
### **РЕФЛЕКТОР МИНИНА**



# ПРОЖЕКТОР



# АВТОМОБИЛЬНАЯ ФАРА



На Сицилии введена в эксплуатацию солнечная электростанция, производящая электроэнергию даже ночью. Солнечная электростанция, которая производит электроэнергию даже ночью – это не бессмыслица, а результат союза между древним принципом и современными технологиями.



Реализовать ее первым попытался ученый Архимед в третьем веке до нашей эры, когда для защиты своего родного города Сиракузы от нападения римлян, он сконцентрировал солнечный свет против вражеских кораблей для того, чтобы сжечь их.



Архимедом, по существу, было изобретено "распределенное" вогнутое зеркало. Составленное из множества обычных зеркал, отражения от которых были направлены в одну точку



# Список литературы:

- Алгебра: учеб. для 9 кл./Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А. Теляковского/ 2008.
- Изучение алгебры в 7-9 классах: пособие для учителей/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, С.Б.Суворова, И.С. Шлыкова; 4-е издание/ 2011.
- Виленкин Н.Я. Функции в природе и технике: Кн. для внеклас. Чтения 9-10 кл. – 2-е изд., испр. – М.: Просвещение, 1985.
- «Квант» №4, 1975, И.Н. Бронштейн, «Парабола», <http://kvant.mcsme.ru>
- <http://www.kvant.info/panov/focus/3.html>
- [http://www.doctormagic.ru/index.php?mod=products&id\\_product=397](http://www.doctormagic.ru/index.php?mod=products&id_product=397)
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/Antenna\\_03.JPG](http://ru.wikipedia.org/wiki/Antenna_03.JPG)
- <http://rudocs.exdat.com/docs/index-25483.html>