

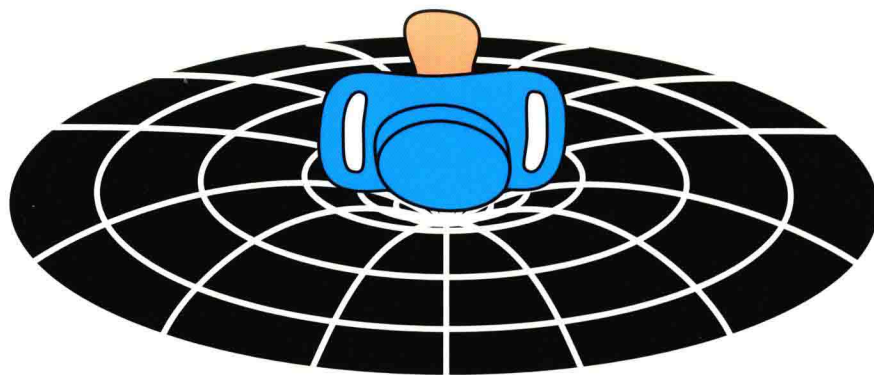


# General Relativity for Babies

# 宝宝的 广义相对论

克里斯·费利 著

宝蛋社 译

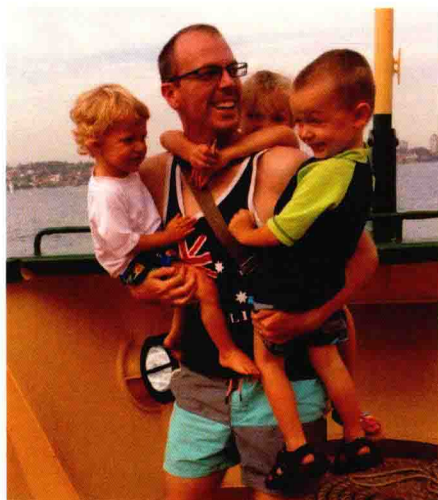


中国科学技术大学出版社

## 作者简介

克里斯·费利博士是一位物理学家、数学家，同时还是三个处于萌芽状态的小科学家的父亲。他在加拿大的滑铁卢大学获得了数学物理专业的博士学位。现在，他在澳大利亚的悉尼大学从事博士后研究工作。

克里斯博士认为，尽早地把令人痴狂而且极其精彩的物理学世界介绍给孩子们是一件很酷的事。



### 图书在版编目 (CIP) 数据

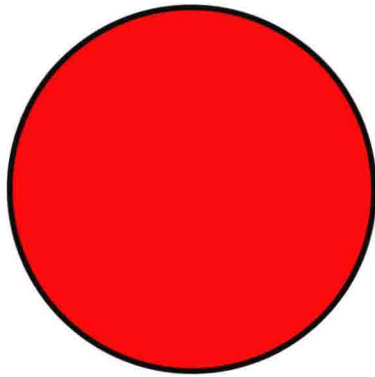
宝宝的广义相对论 / (加) 克里斯·费利 (Chris Ferrie) 著；  
宝蛋社译. —合肥：中国科学技术大学出版社，2017.6  
(2017.7重印)

ISBN 978-7-312-04206-5

I. 宝… II. ①克… ②宝… III. 广义相对论—儿童读物  
IV. O412.1-49

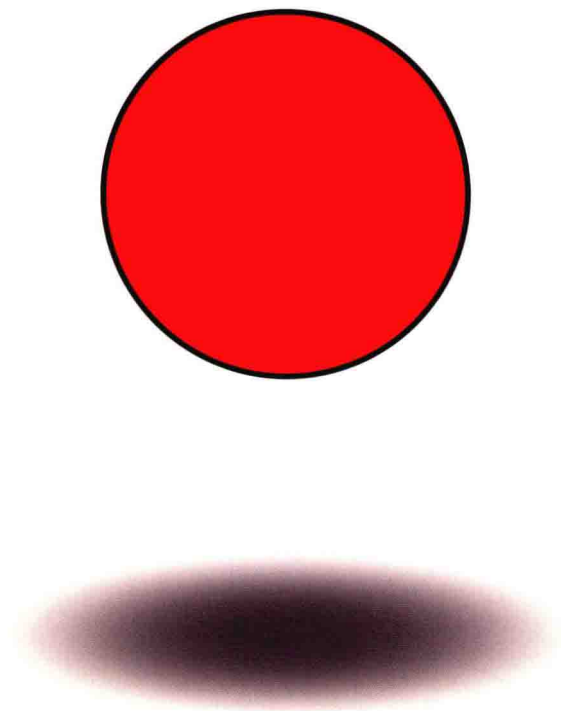
中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第075526号

|    |                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出版 | 中国科学技术大学出版社<br>安徽省合肥市金寨路96号，230026<br><a href="http://press.ustc.edu.cn">http://press.ustc.edu.cn</a><br><a href="https://zgkxjsdxcs.tmall.com">https://zgkxjsdxcs.tmall.com</a> |
| 印刷 | 鹤山雅图仕印刷有限公司                                                                                                                                                                      |
| 发行 | 中国科学技术大学出版社                                                                                                                                                                      |
| 经销 | 全国新华书店                                                                                                                                                                           |
| 开本 | 889 mm × 1194 mm 1/24                                                                                                                                                            |
| 印张 | 2.5                                                                                                                                                                              |
| 字数 | 22千                                                                                                                                                                              |
| 版次 | 2017年6月第1版                                                                                                                                                                       |
| 印次 | 2017年7月第2次印刷                                                                                                                                                                     |
| 定价 | 48.00元                                                                                                                                                                           |



这是一个球。

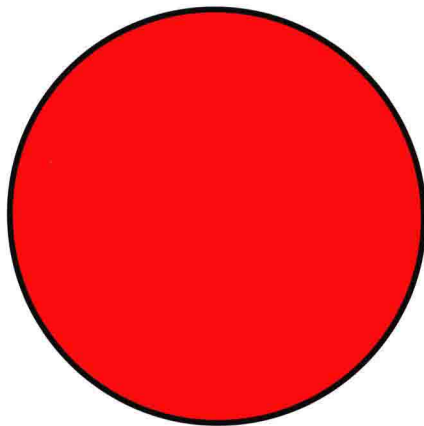
This is a ball.



这个球有质量。  
This ball has mass.

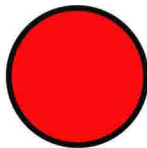
质量大。

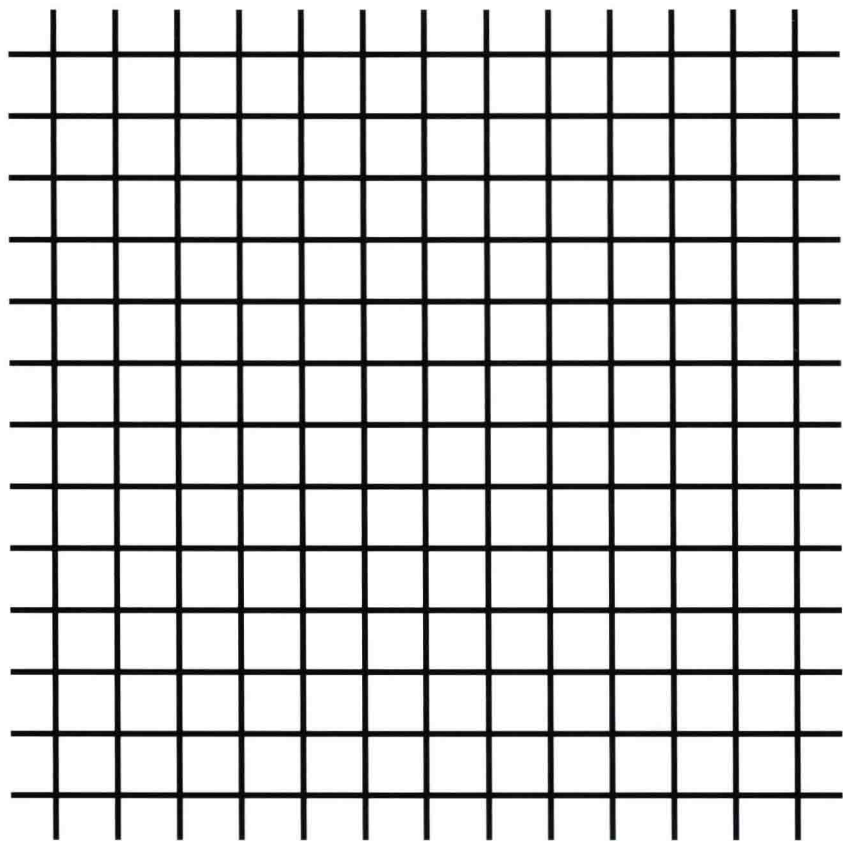
More mass.



质量小。

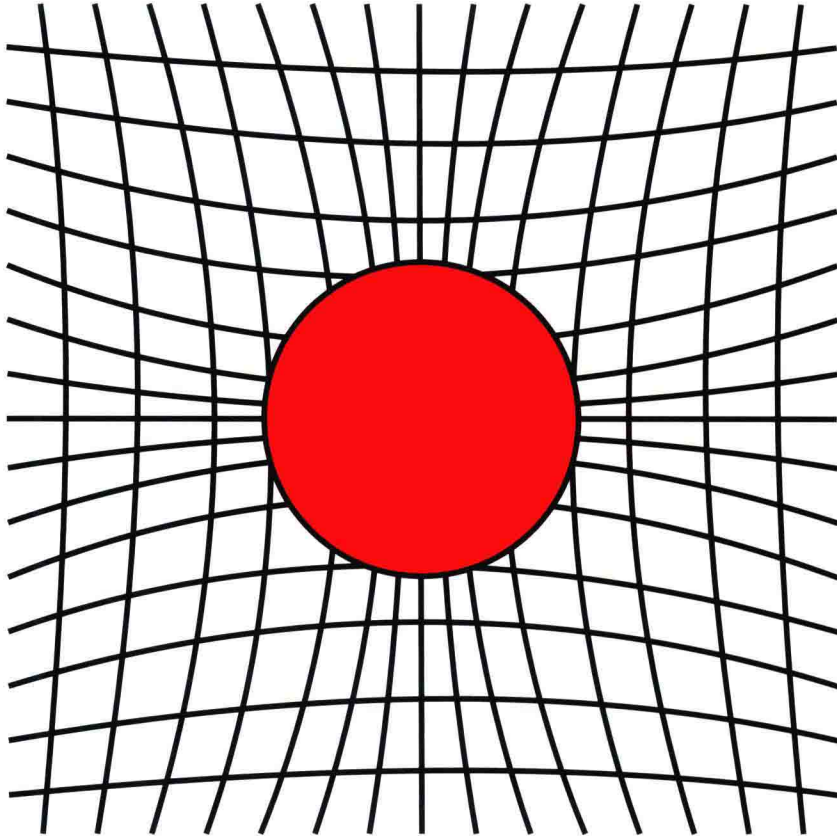
Less mass.





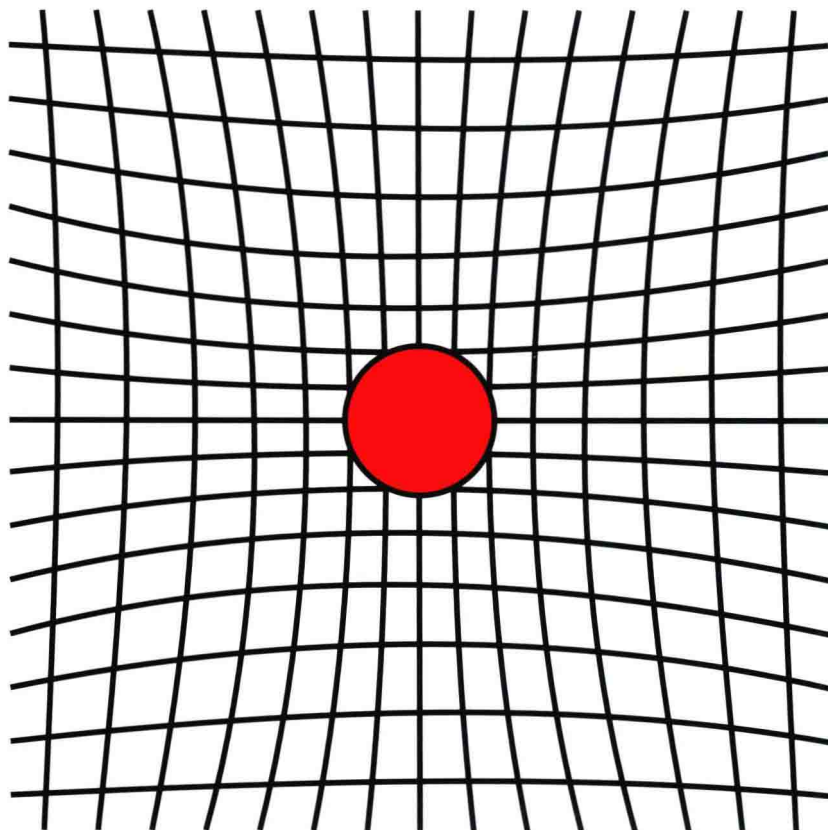
这是一个平面空间。

This is a flat space.



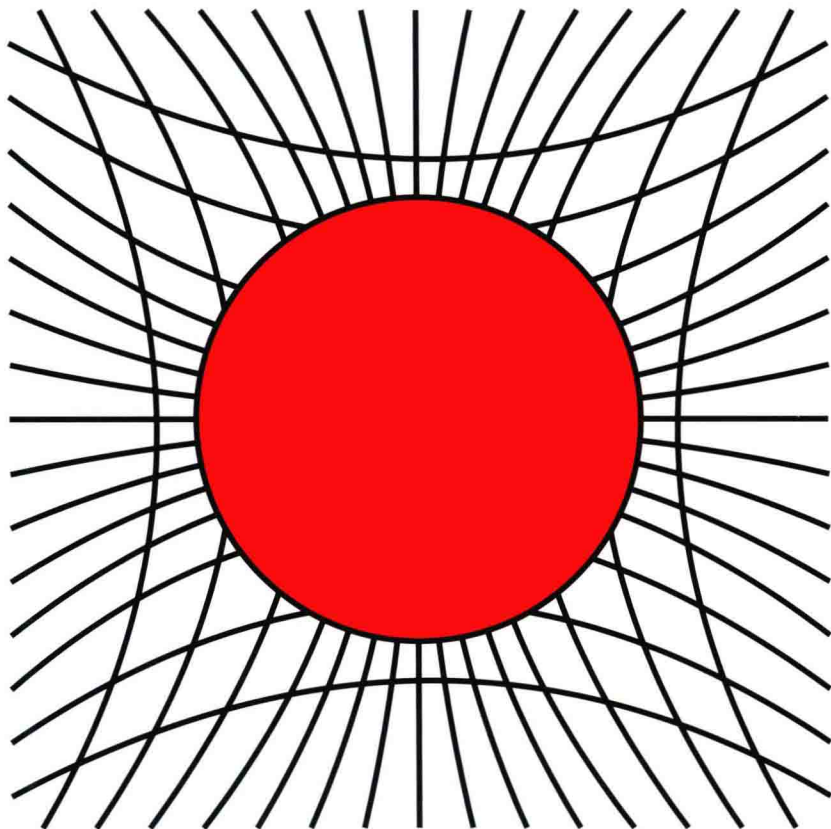
质量可以使空间弯曲。

Mass warps space.

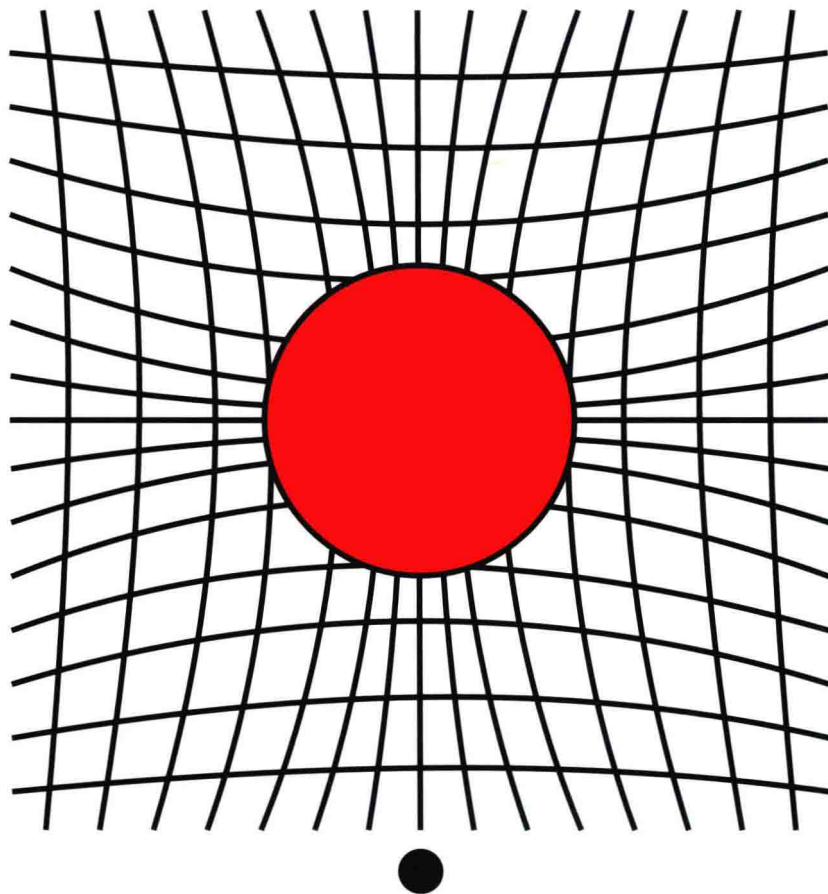


质量小，弯曲度小。

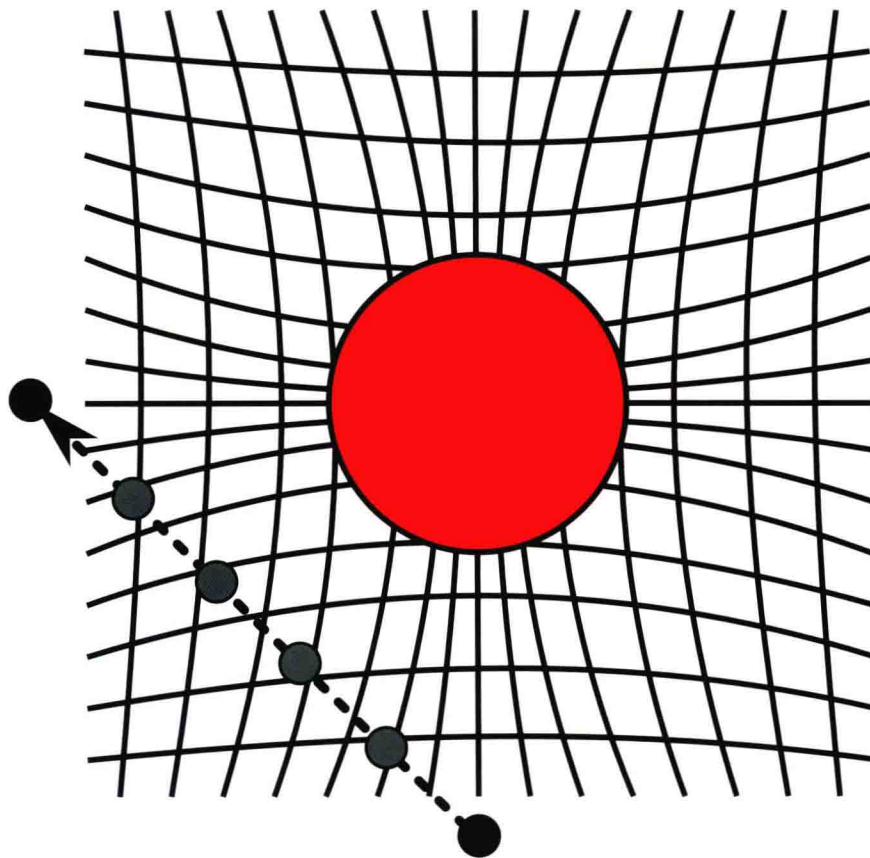
Less mass, less warp.



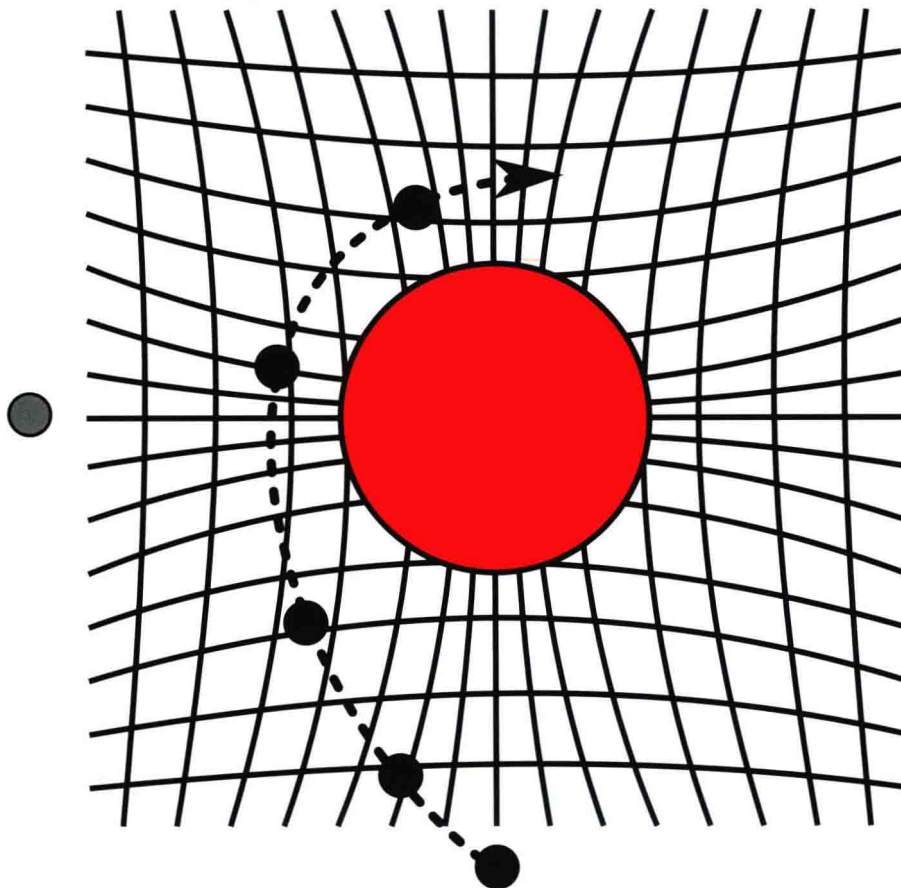
质量大，弯曲度大。  
More mass, more warp.



这里有一个小粒子，  
A small particle,

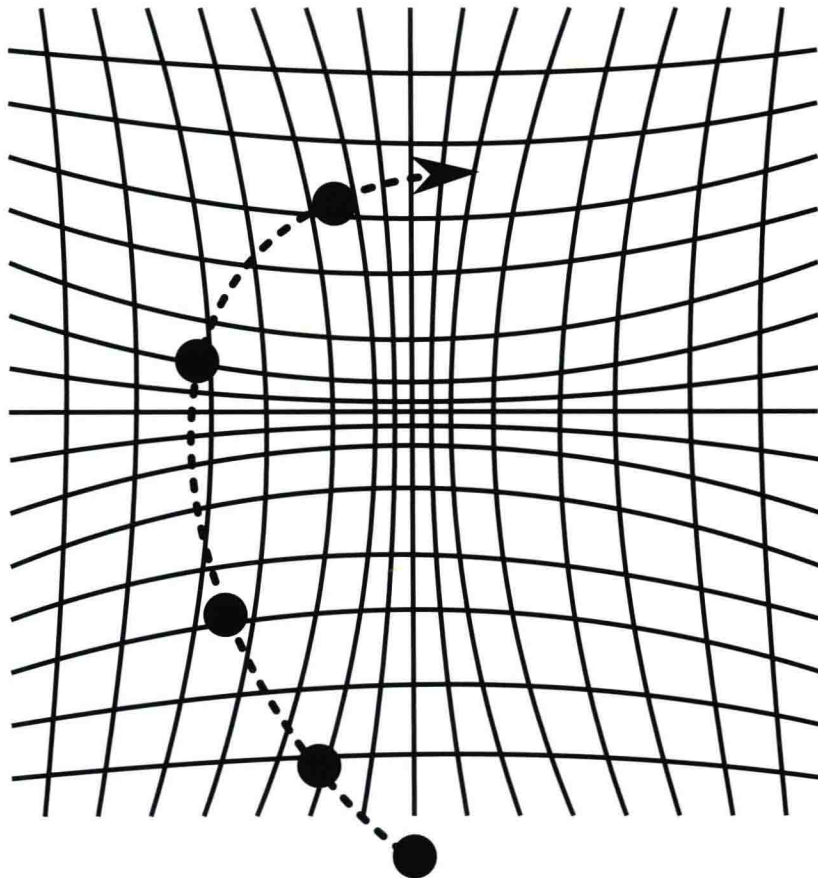


它想到那儿去。  
wants to go there.

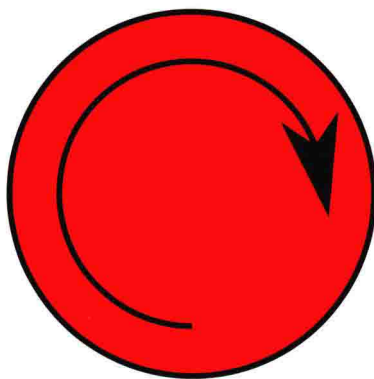


但却做不到。

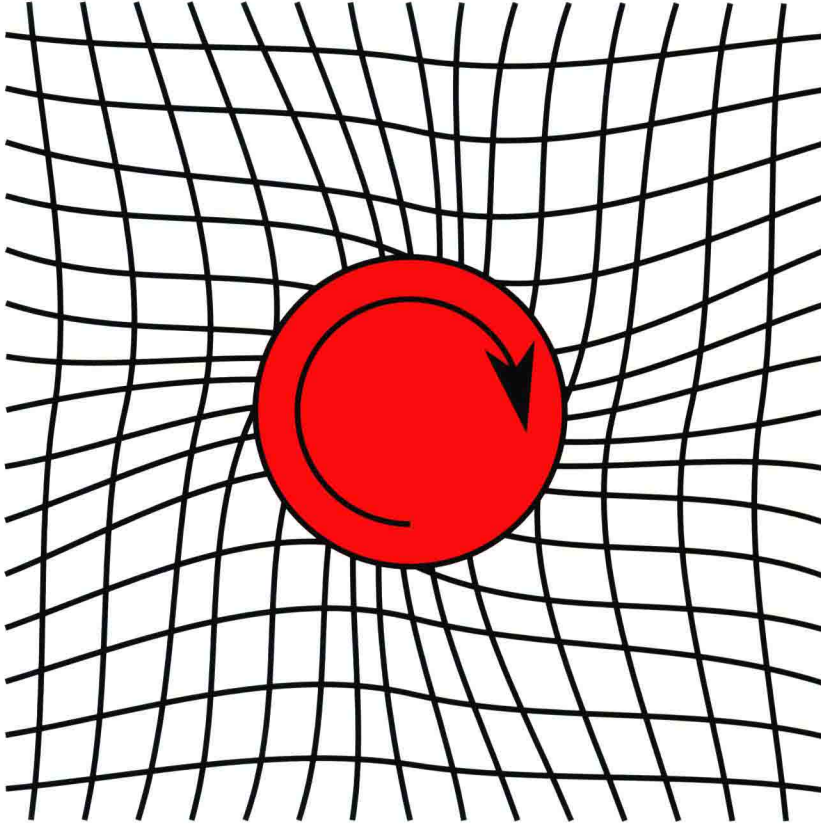
But it can't.



它必须沿着最短的路径穿过弯曲空间！  
It must follow the shortest path through curved space!

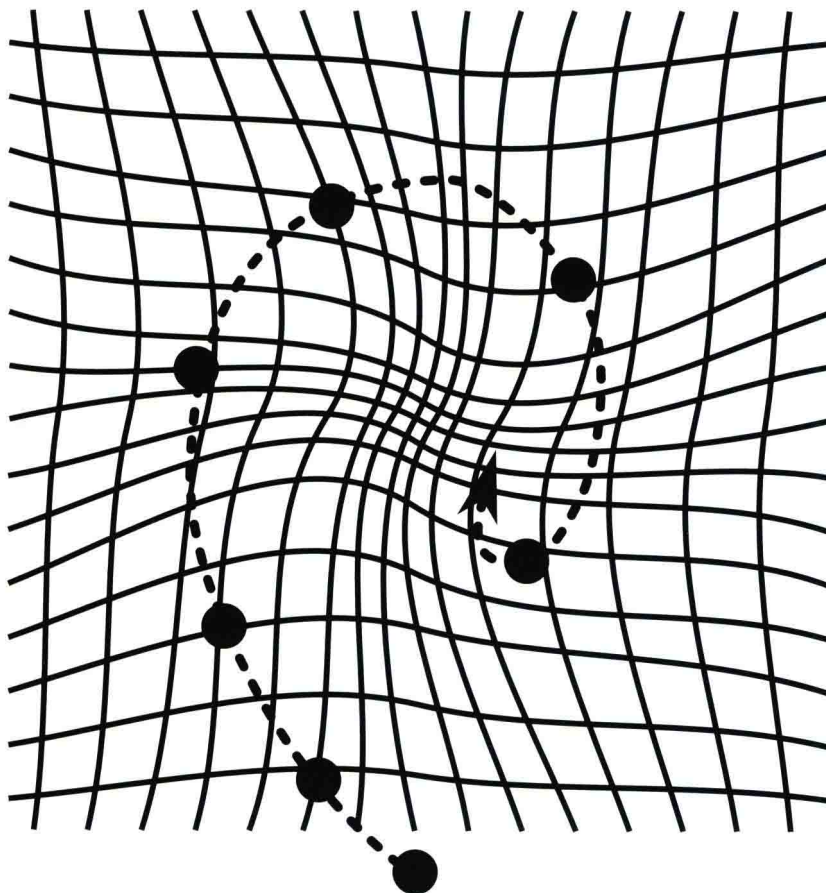


这个球在旋转。  
This ball is spinning.



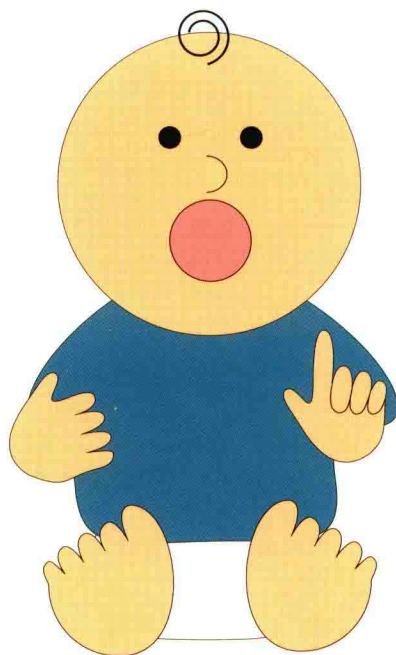
质量会拖曳空间。

Mass drags space.



空间也会拖曳质量。

Space drags mass.



我知道的，宝贝！我们生活的时空是一个很好玩的地方！

I know, baby! Spacetime is a fun place to live!