

# 利用重力均衡计算

## 第三次作业 第 6 小题

向果 杨璞

School of Geosciences and Info-physics,  
Central South University

2024-06-11

# 目录

知识回顾

解题过程

# 目录

知识回顾

解题过程

# 均衡的发现

1. 在安第斯山附近测量重力时, 按安第斯山的地形计算得到的垂线偏差远远大于实际的偏差
2. Boscovitch 使用山下物质的亏损来解释这一现象
3. Dutton 引用均衡来解释这一现象
- 4.

# 均衡的发现

TODO:

# 均衡的原理

- 可以设想在地球内部某个深度（称为补偿深度）的下面，地球内部的压力是静水压力。
- 说明补偿深度处单位横截面上覆柱体重量相等
- 如果在地球上面存在质量过剩（山脉），在均衡的情况下，在补偿深度之上一定存在一个对应的质量亏损
- 对于海洋这样的质量亏损，在均衡的情况下，在补偿深度之上一定存在一个对应的质量过剩

# 两种均衡模式



# 目录

知识回顾

解题过程



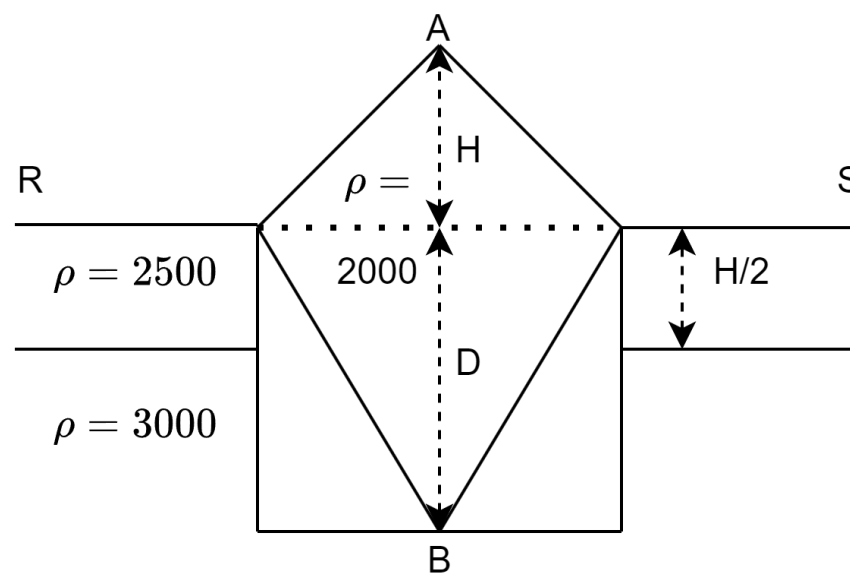


图 1 题目图片

TODO: 图片处理

Thanks for Listening.