# 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

杨璞 向果 2024-06-11 均衡模式 1 / 1

## 目录

知识回顾

解题过程

杨璞 向果 2024-06-11 均衡模式 2 / 10

## 目录

#### 知识回顾

解题过程

杨璞 向果 2024-06-11 2024-06-11 均衡模式 2024-06-11

### 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.

杨璞 向果 2024-06-11 2024-06-11 均衡模式 2024-06-11

## 均衡的发现

TODO:

杨璞 向果 2024-06-11 均衡模式 5 / 10

#### 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

杨璞 向果 2024-06-11 均衡模式 7 / 10

## 目录

知识回顾

解题过程

杨璞 向果 2024-06-11 2024-06-11 均衡模式 2024-06-11

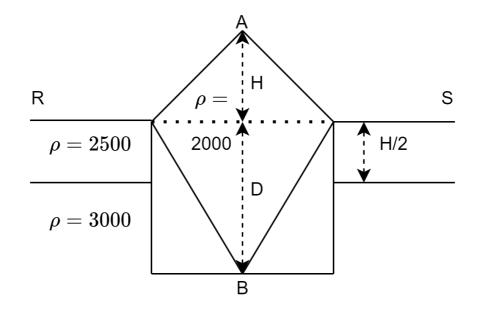


图 1 题目图片

TODO: 图片处理

杨璞 向果 2024-06-11 9 / 10

Thanks for Listening.

杨璞 向果 2024-06-11 均衡模式 10 / 1