

2013 年中国科学院大学 826 地球物理学考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友拖刀斩文丑提供

一、名词解释

大地水准面、重力均衡、布格异常、瑞利波、p 波影区、地球自由振荡、地磁要素、沉积剩磁、p 波初动解

二、用国际量纲表示下面几个（质量为 kg）

大地热流、地震矩张量、磁场强度、重力梯度

三、简述古地磁学工作的基本原理与基本方法。

四、还有一个两层水平介质，推导走时方程的。

五、根据偶极子磁场特征，推导地磁场分量 Z 和 H 在垂直及水平方向上的梯度。

六、推导地下有一水平圆柱体，无限长，距地面一定距离，推导在地面上所产生的重力异常。

七、推导球层中，曲率、速度和半径之间的关系，再根据临界条件分析一下。

八、根据重力、地热、地震、地磁中的三个方面分析板块构造和海底扩张等。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至
suggest@kaoyan.com。

