

[实验天地] 制作浮力支承式指南针 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__EF_BC_BB_E5_AE_9E_E9_AA_8C_E5_c65_104876.htm 「器材」 钢针2根，永磁铁作包装衬垫用的硬泡沫塑料一小块，刀片，碗，水。「操作」 (1) 用永磁铁对两根钢针进行磁化。(2) 把一小块2厘米×2厘米×2厘米的硬泡沫塑料做成如图8 - 3所示的形状。底面呈一个正方形(2厘米×2厘米)，上一半用刀片切成棱锥状，把磁化好的钢针水平地穿在棱锥上。(3) 在碗里盛满水，然后把如图的装置放在水面上。钢针和硬泡沫塑料就能在水面上自由转动，当它静止时，就指向南北方向，成为指南针。「注意事项」 (1) 为了在侧面能看到钢针指南，碗里的水要盛满。(2) 碗口要大些，使水面面积大些。放塑料块时要与碗壁相距1厘米以上。不要靠碗壁。「备注」 泡沫塑料块可以用直径2.5厘米的塑料瓶盖或软木塞代替。也可用玉米杆的芯制作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com