

简明量子力学·第一次作业

2110306206 预防医学 卓致用

1 列出你知道的隐性量子技术

半导体技术：包括晶体管、二极管在内的半导体器件，它们共同构成了现代芯片、计算机的硬件基础。

核磁共振 MRI：根据维基百科，核磁共振现象来源于原子核的自旋角动量在外加磁场作用下的进动。其可以用于获取人体内部的扫描图像，从而完成高精度的无创三维建模诊断。

2 列出你知道的各种以“量子”开头的名词、产品、学科等；并指出哪些是合理、正当和科学的，哪些是牵强附会、不合理、不科学的。

量子速读：显然是牵强附会的，快速的翻动纸张和量子毫无关系。

量子减肥：显然是不合理的，完全是伪科学。

量子力学：物理学的重要分支。

量子通信：利用量子力学相关原理进行通信的技术。

量子加密：利用量子力学相关原理进行加密的技术。