习　　题

4-1．两质子相距 2fm，分别计算它们的库仑能和万有引力势能。

4-2．如果r_N＝2fm，试由（4.1-13）式定出球形直角势阱的深度V_0。

4-3. ^{3}H和^{3}He的结合能之差是多少？如果用库仑能来解释这一差值，估算质子在^{3}He
中的平均距离是多大？

4-4．试证明（4.1-27）式与（4.1-26）式是等价的。