

《电磁学与电动力学（上册）》3.1-3.2

补充

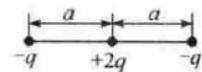
一个均匀带电圆盘面密度为 σ ，求其中心的电势及其边缘的电势。

3.1 在铀 ^{238}U 的原子核中，两质子间的距离约为 $6.0 \times 10^{-15} \text{ m}$ 。已知质子电荷为 $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ ，问它们之间的电势能有多少？相互作用的库仑力有多大？

3.2 三个点电荷，其所带电量及位置如习题3.2图所示，计算：

(1) 各对电荷之间的相互作用能；

(2) 电荷系统的相互作用能。



习题3.2图