

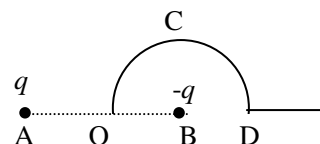
电磁学作业四

1.4-6 求一对等量同号电荷连线中点的场强和电位，设电荷都是 q ，两者之间距离为 $2l$ 。

1.4-8 如图所示， $AB=2l$ ， OCD 是以 B 为中心， l 为半径的半圆， A 点有正点电荷 $+q$ ， B 点有负点电荷 $-q$ 。

(1) 把单位正电荷从 O 点沿 OCD 移到 D 点，电场力对它作了多少功？

(2) 把单位负电荷从 D 点沿 AB 的延长线移到无穷远去，电场力对它作了多少功？



1.4-30 求无限长直圆柱体的电势分布（以轴线为参考点，设它电位为零）。

1.4-16 求两个均匀带电的同心球面在三个区域内的电位分布，并画 $U-r$ 曲线。

