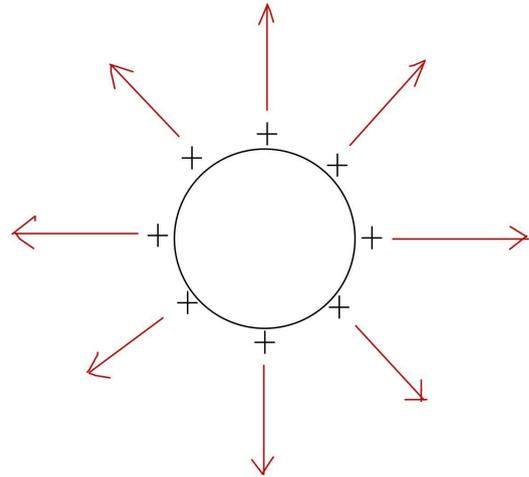


Q.(体系物理 256 (1) P122)

r の長さの範囲が0から R の時、どうして $V=kQ/R$ なのでしょう。

A.

電荷を帯びた導体球の周辺に電荷が存在しない場合、導体球内の電荷(+)は互いの斥力によって遠ざか



るため、最終的には全ての電荷が表面上に一様に分布します。したがって内部には電荷が存在しないので、電界も0となります。