A202313931KL2

答案　见解析

解析　(1)据库仑定律，*q*在*M*点受到的作用力大小*FM*＝*k*＝1.0×10－8 N，因为*Q*为正电荷，*q*为负电荷，库仑力是吸引力，所以力的方向沿*MO*连线指向*O*。

(2)*M*点的电场强度大小*EM*＝＝100 N/C，其方向沿*OM*连线背离*O*。

(3)拿走电荷*q*，*M*点的电场强度仍为100 N/C，方向沿*OM*连线背离*O*。

(4)由*E*＝*k*可知，*M*点的电场强度大。

*E*＝与*E*＝*k*的比较