

**EM3.4. Champ sur l'axe d'une ouverture circulaire d'un plan.**

On considère un plan uniformément chargé en surface dans lequel on a pratiqué un trou vide de charges et de rayon  $R$ . On note  $\sigma$  la densité surfacique de charges.

Déterminer le champ électrostatique en un point  $M$  de l'axe du trou.

www.kholaweb.com