

EM3.6. Recherche de la direction du champ électrostatique créée par une demi-sphère chargée en surface.

On considère une demi sphère de centre O , de rayon R , chargée uniformément en surface avec la densité surfacique σ .

Déterminer, en utilisant uniquement les symétries, les invariances, le théorème de Gauss et le principe de superposition la direction du champ électrostatique en un point M quelconque du plan diamétral.

www.kholaweb.com