Interrogation de cours n°6

1 Électrostatique

- Donner la formule qui fait le lien entre champ électrostatique $\overrightarrow{E}$ et potentiel électrostatique V.

- Donner l'expression de l'énergie potentielle d'une charge q dans un potentiel V.

- Énoncer le théorème de Gauss et retrouver son analogue en gravitation.

- Calculer en tout point M de l'espace le champ électrostatique $\overrightarrow{E}(M)$ créé par une sphère de rayon R vide à l'intérieur et uniformément chargée en surface avec une densité de charge $\sigma > 0$.