Champ et petentiel électiontatique (CPI)

Justimes de condonnées Suivant la sympthie du problème, un dus trois

suplèmes de coordonnées sera privilégie.

L'esystème de coordonnées le mieure adapté

peinet d'aboutir our calculs les plus rapides

1 - Coordonnées cartesiennes: (n, 4, 3) n, 4, 3 € Jasta

- Base: (Mu, My, Mz) ensore notice (t, 8, k)

- Vecteur position: OH = 2 12 + 4 12 + 3 12

- Forme generale d'un deplacement élémentaire :

Le verteur de correspond à un déparement clementaire quéloque chaque sustème de coordonnées, les esepressions respectives - Son expression permet de trouver rapidement, dans dl = dn /2 + dy 25+d3/23

de volume et surface élementaires d'vet d's

d & sera égale au produit de deux coor du verteur de et donc homogène à d

dV, exprimé en m³, correspond au produit dus

A les propriétés sevent exploitables quelque soit système de coordonnées adoptées.

2-Coordonnées cylindriques (n, E, 3) (re[

- Save (Mr, Me, W3) - Vecteur position: OH=OH+HM

- Forme générale d'un deplacement élementais de = dr vir + r de vie + d3 viz

- Souse (Mr, Mo, Me) (r, 0, e) [re [o, vecteur position: OH = r Mr

- Forme opinione d'un deplacement élementa de = dr/in+ + o de vir + o sino de je