Laborator Electricitate 4

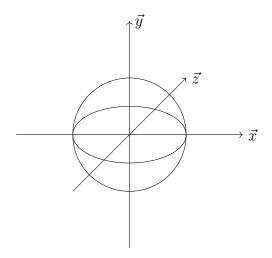
Sîrghe Matei

December 24, 2024

1 Problemă

O cantitate de sarcină Q este distribuită sub formă de strat subțire sferic a=raza sferei. De-a lungul unui diametr al acestei sfere, se plimbă un corp punctiform cu sarcină q.Calculați forța cu care acționează sarcina Q asupra corpului punctiform cu sarcina q.

1.1 Explicații Matematică



y + dy \vec{y} O $\vec{x} + dx$

Figure 2: Coordonate Carteziene

Figure 1: Cerc, elipsă și vectori

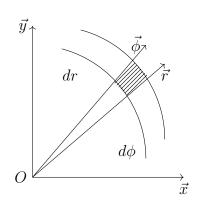


Figure 3: Coordonate Polare

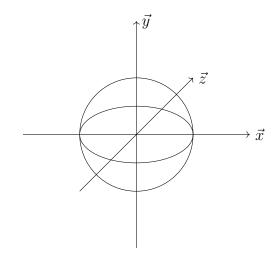


Figure 4: Sfera electrizată