

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

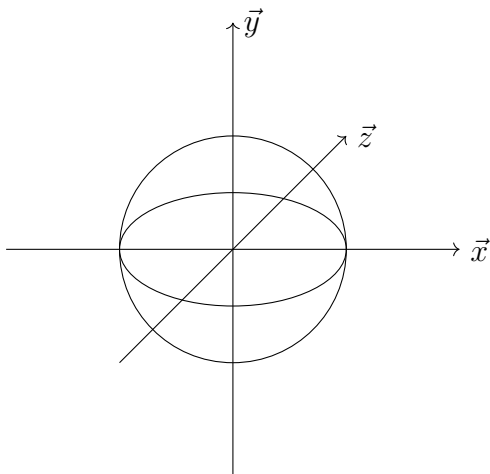


Figure 1: Cerc, elipsă și vectori

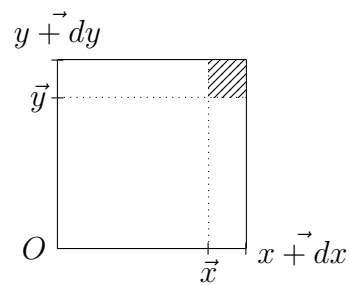


Figure 2: Coordonate Cartezienne

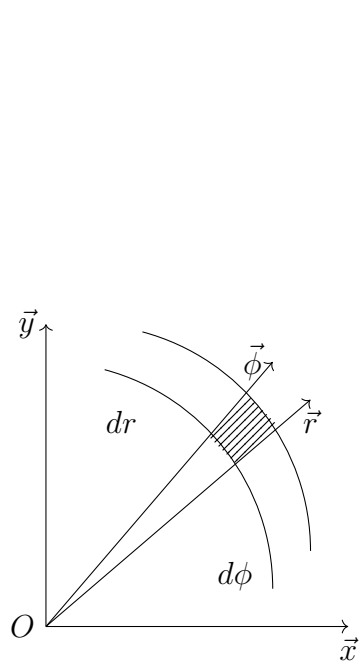


Figure 3: Coordonate Polare

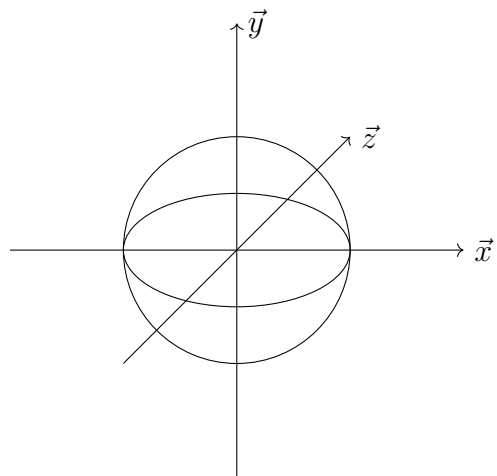


Figure 4: Sfera electrizată