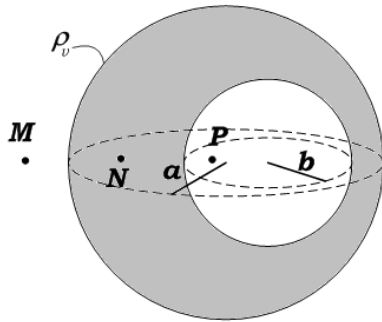


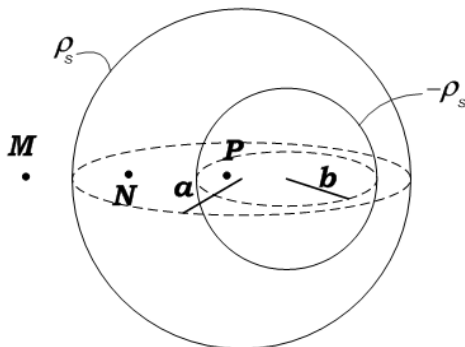
~ **TEMA 2** ~

**P1**



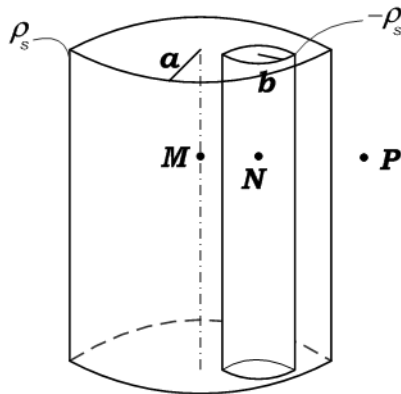
Folosind rezultatele de la seminar și tema 1, determinați intensitatea câmpului electric (cu metoda superpoziției) în punctele  $M, N, P$  ale configurației din figura alăturată formată dintr-o sferă de rază  $a$  încărcată cu densitatea volumică de sarcină  $\rho_v$ , prevăzută cu o cavitatea sferică ( $-\rho_v$ ) de rază  $b$ .

**P2**



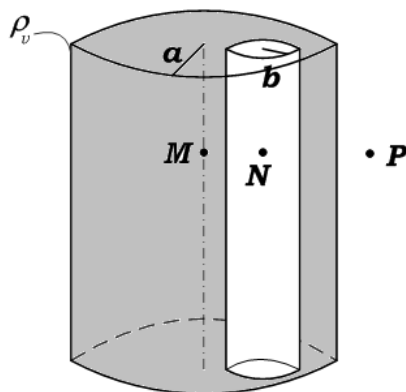
Folosind rezultatele de la seminar și tema 1, determinați intensitatea câmpului electric (cu metoda superpoziției) în punctele  $M, N, P$  ale configurației din figura alăturată formată din două sfere neconcentrice, având razele  $a$  și  $b$ , caracterizate de densitățile superficiale de sarcină  $\rho_s$ , respectiv  $-\rho_s$ .

**P3**



Folosind rezultatele de la seminar și tema 1, determinați intensitatea câmpului electric (cu metoda superpoziției) în punctele  $M, N, P$  ale configurației din figura alăturată formată din doi cilindri necoaxiali, infinit lungi, având razele bazelor  $a$  și  $b$ , caracterizați de densitățile superficiale de sarcină  $\rho_s$ , respectiv  $-\rho_s$ .

**P4**



Folosind rezultatele de la seminar și tema 1, determinați intensitatea câmpului electric (cu metoda superpoziției) în punctele  $M, N, P$  ale configurației din figura alăturată formată dintr-un cilindru infinit lung cu raza bazei  $a$ , încărcat cu densitatea volumică de sarcină  $\rho_v$ , prevăzut cu o cavitatea cilindrică ( $-\rho_v$ ) de rază  $b$ , infinit lungă.