



classes préparatoires scientifiques

exercices corrigés

taup e - n i v e a u

Électrostatique Magnétostatique

Fiches, méthodes, exercices
et problèmes corrigés

1^e année

MPSI - PCSI - PTSI

Sylvie DEVILLARD



TABLE DES MATIERES

Avant propos	3
Fiche 1 – Champ et potentiel électrostatiques	5
Fiche 2 – Champ et potentiel électrostatiques	7
Calcul de $\vec{E}$ ou V : une méthode de résolution	8
ESEM 1995	9
ENAC 1991	16
ENAC 1994	22
ENAC 1995	29
ENAC 1999 Electrostatique	33
Concours T' 1994	40
Concours communs des Ecoles des Mines d'Albi, Alès, Douai, Nantes 1995	46
Concours ECRIN 1997	57
Concours communs polytechniques 1994	65
Fiche 3 – Dipôle électrostatique	75
ESEM Orléans 1994	77
Concours communs des Ecoles des Mines d'Albi, Alès, Douai, Nantes 1997	90
ENAC 1996	98
Ecole Louis de Broglie ESEO 1994	110
Fiche 4 – Magnétostatique	121
Calcul de $\vec{B}$: une méthode de résolution	124
ENAC 1996	125
ENAC 1998	131
ENAC 1999 Magnétostatique	140
Concours communs polytechniques 1994	146
Concours communs polytechniques 1998	152
ENSAM 1993	166
Concours ESEO, ESTIT (extrait) 1993	178