

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 25 novembre.

Exercices em01.

$\epsilon\mu$ 2 électromagnétisme classique statique .

III)La loi d'Ohm en statique. Approche classique.

- 1)Description classique de la conduction électrique.
- 2)Modèle de Drude dans une structure métallique.
- 3)Effet Joule.
- 4)Loi d'Ohm macroscopique en statique.
- 5)Charge volumique totale dans un métal conducteur.
- 6)Obtention de la loi des noeuds.
- 7)Métal parfait soit conductivité infinie.

IV)Conduction électrique dans les solutions aqueuses ioniques .

Extension de la loi d'Ohm avec la loi approximative de Kohlrausch.

Ppe de la conductimétrie.

IV)Le champ magnétique statique.

- 1)Topographie de champs magnétiques.
- 2)Champ magnétique terrestre.
- 3)Forces de Laplace.
- 4)Actions mécaniques d'un champ magnétique uniforme sur une spire de courant. Non

démontrée.

Exercices.

Mercredi 26 novembre.

TD : exercices em02. Balance de cotton et sonde à effet Hall

COURS

Exercices em02.

Premiers calculs de charges intérieures.

Vendredi 27 novembre

TP : circuit intégrateur à ALI.

