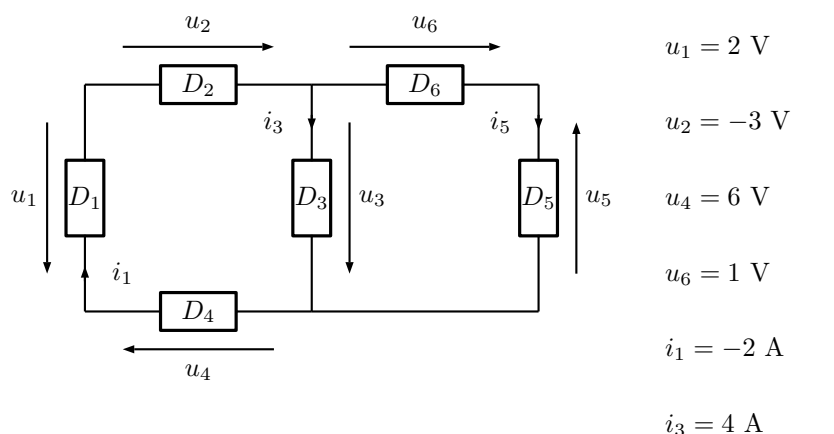


Interrogation de cours n°2

I Electrocinétique

★ Donner la définition d'une branche dans un circuit électrique.

★ Appliquer les lois des noeuds et des mailles pour déterminer les valeurs de i_5 , u_3 et u_5 du circuit ci-dessous.



★ Déterminer le mode fonctionnement de chacun des dipôles du circuit ci-dessus.

★ Représenter un conducteur ohmique idéal de résistance R en convention récepteur.

★ Énoncer la loi d'Ohm en respectant la convention choisie.

★ Établir la règle d'association en parallèle de deux conducteurs ohmiques de résistances respectives R_1 et R_2 .

★ Expliquer le principe de l'échantillonnage et de la quantification lors d'une conversion analogique numérique.