TPC1 - Programme de colle du <math>13/10 au 17/10

[E2] Circuits du premier ordre

Ren	narque : Cours et exercices.
	Déterminer un circuit équivalent en régime stationnaire
	Exploiter la continuité de u_C et i_L
	Déterminer une ED d'un circuit d'ordre 1
	La mettre sous forme canonique et identifier la constante de temps τ
	$\frac{df}{dt} + \frac{f(t)}{\tau} = \frac{f_{\rm SP}}{\tau}$
	Établir la solution de cette ED
	Tracer la solution et savoir déterminer τ graphiquement
	Savoir que τ donne l'ordre de grandeur de la durée du régime transitoire
	Établir un bilan de puissance, un bilan d'énergie et savoir interpréter physiquement ces bilans
ш	
	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre
$\frac{\Box}{\left[\mathbf{N}\right]}$	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre
$\frac{\Box}{\left[\mathbf{N}\right]}$	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre 11] Cinématique du point
$\frac{\square}{\mathbb{R}^{\mathrm{Ren}}}$	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [12] arque : Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement.
□ [N Ren	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [12] arque : Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. Définir un référentiel
[N Ren	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [12] Cars et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. [13] Définir un référentiel [14] Savoir dessiner qualitativement les vecteurs vitesse et accélération pour une trajectoire donnée Coordonnées cartésiennes : [15] définir le système de coordonnées à l'aide d'un schéma
[N Ren	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [12] Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. Définir un référentiel Savoir dessiner qualitativement les vecteurs vitesse et accélération pour une trajectoire donnée Coordonnées cartésiennes :
[N Ren	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [22] Marque: Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. [23] Définir un référentiel [24] Savoir dessiner qualitativement les vecteurs vitesse et accélération pour une trajectoire donnée [25] Coordonnées cartésiennes: [26] définir le système de coordonnées à l'aide d'un schéma [26] établir les expressions de OM, dOM, v et d [26] Coordonnées polaires:
	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [22] Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. [23] Définir un référentiel [24] Savoir dessiner qualitativement les vecteurs vitesse et accélération pour une trajectoire donnée [25] Coordonnées cartésiennes: [26] définir le système de coordonnées à l'aide d'un schéma [26] établir les expressions de OM, dOM, v et d [26] Coordonnées polaires: [26] définir le système de coordonnées à l'aide d'un schéma
	Mettre en œuvre la méthode d'Euler pour résoudre numériquement une ED du premier ordre [11] Cinématique du point [22] Marque: Cours et exercices sur les coordonnées cartésiennes et polaires uniquement. [23] Définir un référentiel [24] Savoir dessiner qualitativement les vecteurs vitesse et accélération pour une trajectoire donnée [25] Coordonnées cartésiennes: [26] définir le système de coordonnées à l'aide d'un schéma [26] établir les expressions de OM, dOM, v et d [26] Coordonnées polaires: