

Annexe du sujet de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur

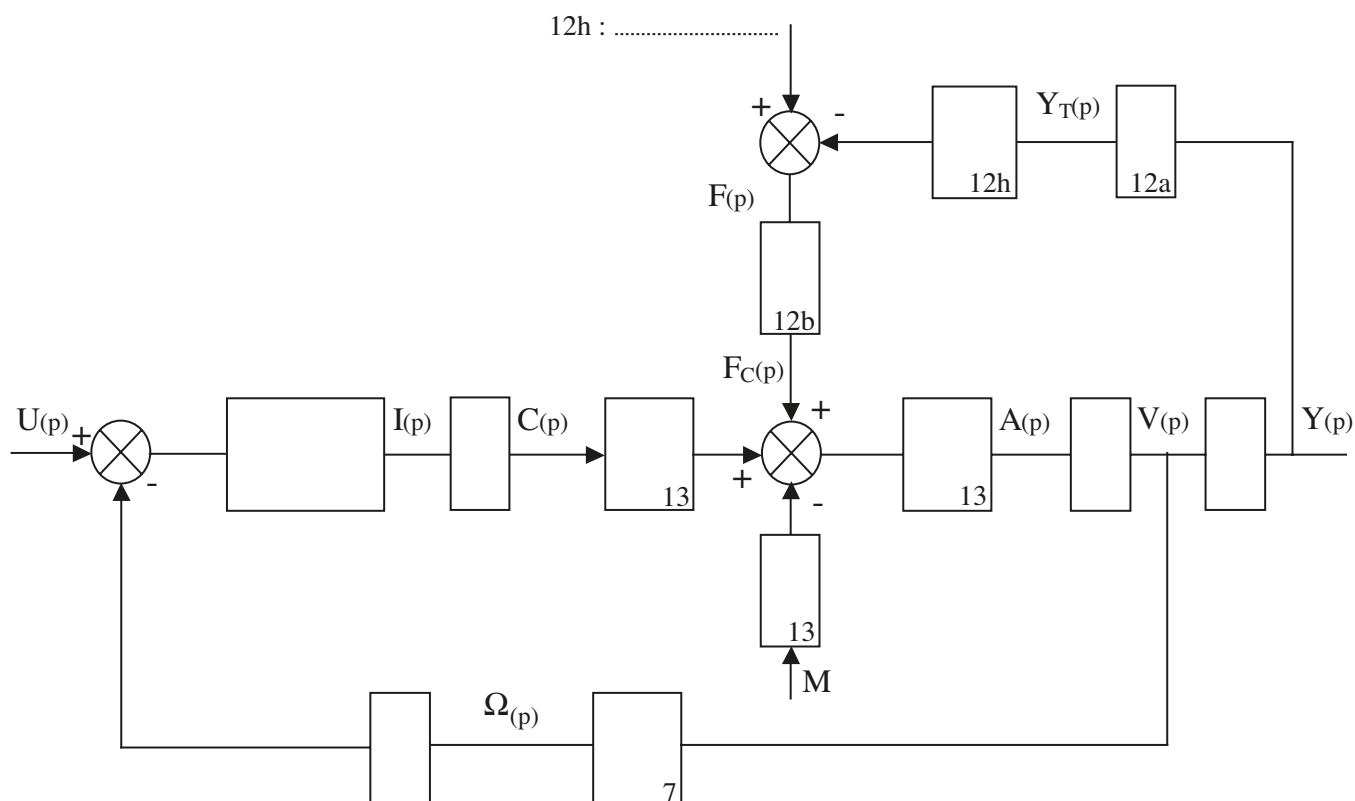
Cette annexe doit être rendue avec les autres copies. Attention, il ne pourra pas être délivré d'autres exemplaires de ce document.

Réponse 14

	Puissance moteur : P	Couple moteur : C	Masse équivalente : M_e	M_e par excès/par défaut	Encombrement comptatible	Masse minimisée
Sans assistance						
Contre-poids						
Ressort						
Vérin à gaz						

Filière MP

Réponses 7, 12, 13, et 15



On note $\Omega(p)$ la transformée de Laplace de $\omega(t)$, $Y(p)$ la transformée de Laplace de $y(t)$, $C(p)$ la transformée de Laplace de $C(t)$, $A(p)$ la transformée de Laplace de l'accélération $a(t)$...

Réponses 16 et 17

Module (dB)

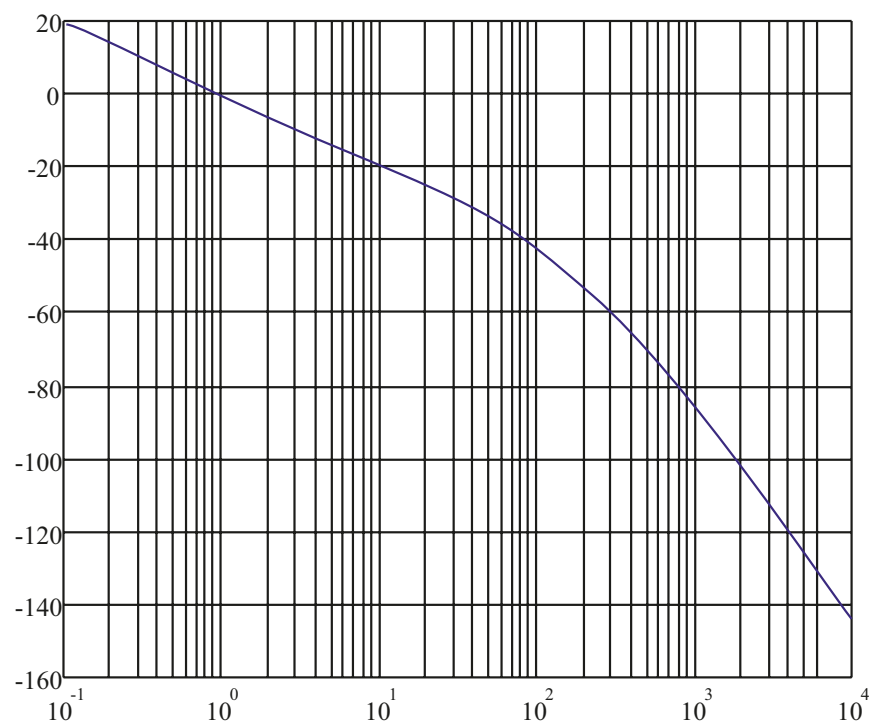


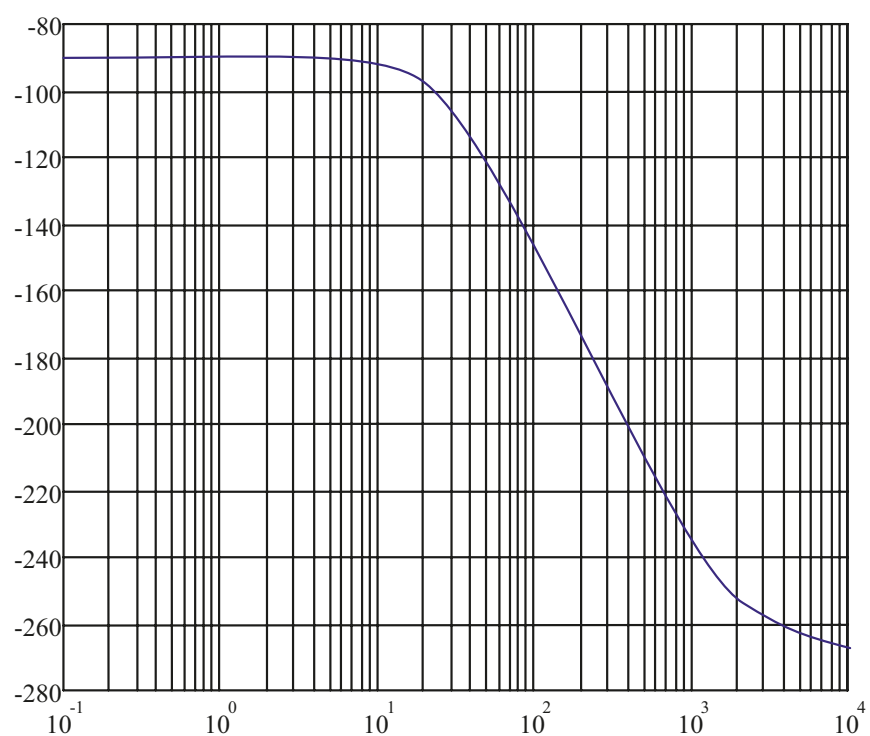
Figure 11

Réponse fréquentielle de la boucle de position ouverte sans correction :

$$T(p) = \frac{y_m(p)}{V_1(p)}$$

Pulsation ω (rd · s⁻¹)

Phase (°)

Pulsation ω (rd · s⁻¹)