



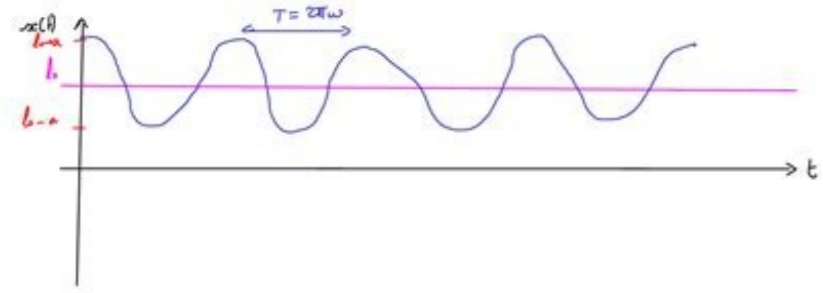
I'm not robot



**Continue**

## Oscillateur de colpitts exercice corrigé pdf

You're Reading a Free Preview Page 4 is not shown in this preview. TD Oscillateurs et radio - MASSON.pdf Doit inclure : Les oscillateurs sinusoidaux Remarque : exercice avec : exercice particulièrement important, à maîtriser en priorité ... 3 - Pour faire fonctionner un oscillateur quasi-sinusoidal, pourquoi est-il? ... PSI\* 2014 ? 2015 TD N°3 ? ELECTRONIQUE (3)TD Physique N°3. EXERCICE 2 : Oscillateur de Hartley. Le circuit étudié comprend un amplificateur opérationnel idéal associé à un filtre de Hartley. PSI\* 2014 ? 2015 TD N°3 ? ELECTRONIQUE (3)TD Physique N°3. EXERCICE 2 : Oscillateur de Hartley. Le circuit étudié comprend un amplificateur opérationnel idéal associé à un filtre de Hartley. Problèmes et corrigés - Eklablog Oscillateur Colpitts (variante) ...



**S2 - Oscillateur à 2 ressorts**

1/   
 -  $k_1 = k_2 = k$    
 -  $l_1 = l_2 = l$    
 -  $M$  : masse   
 -  $x$  : déplacement   
 -  $y$  : déplacement   
 -  $z$  : déplacement   
 -  $z$  : déplacement   
 -  $z$  : déplacement

DEF :   
 -  $\vec{P} = m\vec{g} = -mg\vec{y}$    
 -  $\vec{N} = N\vec{y}$    
 -  $\vec{T}_1 = -k(l-x)\vec{x}$    
 -  $\vec{T}_2 = -k(l-x)\vec{x}$    
 -  $\vec{T}_3 = +k(l-z)\vec{z}$    
 -  $\vec{T}_4 = +k(l-z)\vec{z}$

BD appliqué = M dans SD :   
 $m\ddot{x} = -kx - kx + N$    
 $m\ddot{z} = -kz - kz + N$    
 Projection sur  $\vec{y}$  :  $m\ddot{y} = -k(l-x) + k(l-x) + k(l-z) + k(l-z)$

d'où :   
 $\ddot{x} + \frac{2k}{m}x = \frac{k}{m}(l-x)$    
 $\ddot{z} + \frac{2k}{m}z = \frac{k}{m}(l-z)$

Recherche d'équilibre ?  $x_0 = z_0 = l/2$

On remarque l'équation d'un O.H.   
 de période  $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{2k}}$

Finalement :  $x(t) = x_0 + a\cos(\omega t) + b\sin(\omega t)$    
 avec  $\omega = \sqrt{\frac{2k}{m}}$

La polarisation du transistor est obtenue automatiquement par la tension continue produite aux bornes. oscillateurs.pdf Doit inclure : SE\_017\_Les\_Oscillateurs.pdf - ElectroniqueTermes manquants :