

## Examen de Dynamique des Structures

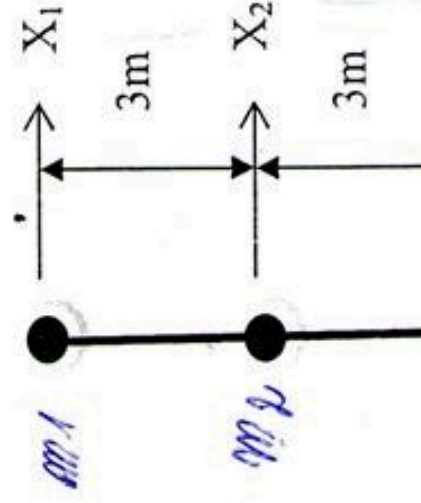
LM D – 3ème Année Licence Structures

Documents Non Autorisés – Durée 1H30min

16/06/2010

Etant donnée la structure suivante (voir figure); déterminer la matrice des masses et la matrice de rigidité, de même que les fréquences et les modes de vibrations.

Masse = 16000Kg = 16t  
Rigidité de chaque niveau =  
8680.555 KN/m



$$10^6 \text{ kg} = 10^3$$