

Correction de l'examen d'octobre 2011

- 1) réponse dépendante du réglage effectué par l'enseignant.
- 2) $[u] = (\text{kg m s}^{-2})(\text{m}^2 \text{ Pa})$
 $= (\text{kg m s}^{-2})(\text{m}^2 \text{ N m}^{-2})$
 $= (\text{kg m s}^{-2})(\text{m}^2 \text{ kg m s}^{-2} \text{ m}^{-2})$
 $= 1$
Or un déplacement est une longueur qui s'exprime en mètre donc $[u]=\text{m}$
L'équation n'est pas homogène
- 3) voir les réponses du qcm001 sur <http://umtice.univ-lemans.fr/course/view.php?id=95>
- 4)

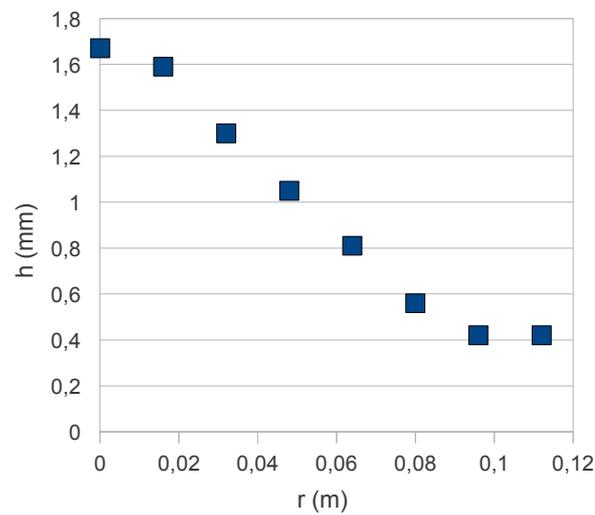


Figure 1 : Evolution de la hauteur des vagues en fonction du rayon.