

Enigme du Pendule

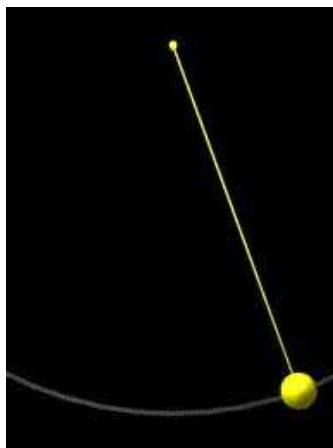
(source <http://smai.emath.fr/maddmaths/6/>)

La période d'un pendule est proportionnelle à la racine carrée de la longueur du pendule.

Ayant un pendule de longueur donnée et possédant une période T , on souhaite construire un pendule dont la période est le tiers de T .

Sachant que l'on ne dispose que d'une règle non graduée et d'un compas, est-il possible de réaliser ce pendule?

Attention le temps vous est compté !



Vous trouverez la solution de cette énigme à l'adresse suivante :

http://smai.emath.fr/maddmaths/images/L7/reponse_enigme_6.pdf