SERIE N°6

**Correction :**

1. Caractéristiques du mouvement :

a)-  Avant le lâcher, l’objet évolue dans un plan à distance constante du point fixe **O** : Le mouvement du point **C** est **Circulaire.**

b)- Lors de la première phase, le mouvement du point **C** est ralenti : le point **C**parcourt des distances de plus en plus petites pendant des durées égales.

1. On peut considérer que le lâcher de la boule s’effectue à la position **C 13**.

-     De **C 0** à **C 13**, il y a 13 intervalles de temps **τ** = 28 ms.

-      **t 13**= 13 x 28   ****   **t 13**= 364 ms

1. Après le lâcher de la boule, la trajectoire est rectiligne uniforme : les positions **C i**sont alignées et la boule parcourt des distances égales pendant des durées égales.

-     La direction prise par la boule correspond à la tangente en **C13**au cercle de centre **O**, d’où l’expression ‘’prendre la tangente’’.

**EXERCICE N° 4 :** REPONSE

