|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DOCUMENT DE SYNTHESE  **Système d’entrainement du vélo** | **6EMES   F.O.T.** |

**Rappels mathématiques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **r** est le …………………..…… du cercle | **D** est le ………………………du cercle | Périmètre = P  **P** = 3,14 x ……………………….  Ou **P** = 3,14 x 2 x ……….. |

**Rapport de transmission : maquette**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de dents du plateau (roue 1)** | **Nombre de dents du pignon**  **(2 Roues dentées fixées à la roue)** | **Rapport plateau/pignon**  **Nb de dents du plateau divisé par le nombre de dents du pignon** | **Pour un tour de pédale la roue fait :** |
| **60 dents** | **…………….... dents** | ………………………… | …………………………. tours |
| **60 dents** | **………………. dents** | ………………………… | …………………………. tours |

**Distance parcourue :**

**Lancez l’application disponible dans T :Commun-> Travail 🡪 Technologie 🡪6emes 🡪 Animation vélo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de dents du plateau** | **Nombre de  dents du  pignon** | **Diamètre de la roue** | **Nombre de tours de pédales par minute :** | **Distance parcourue pour  1 tour de pédale** | **Vitessede déplacement en KM/Heure** |
| **54** | **11** | **700x25** | **40** tours/mn | ……….…. mètres | ……..……. KM/HEURE |
| **54** | **23** | **700x25** | **50** tours/mn | ……….…. mètres | ………..…. KM/HEURE |
| **42** | **12** | **700x25** | **40** tours/mn | ……….…. mètres | ……..……. KM/HEURE |
| **42** | **16** | **700x25** | **50** tours/mn | ……….…. mètres | ……..……. KM/HEURE |

**Réglages du braquet**

**Les réglages ci-dessous sont ils mieux adaptés pour la montée ou pour la descente ?**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **🖵 Position montée d’une côte**  **🖵 Position route ou descente** | **🖵 Position montée d’une côte**  **🖵 Position route ou descente** |