

Fiche Activité

Rotation d'une dynamo

LA DYNAMO

Compétence(s) travaillée(s) : expliquer une démarche

Connaissances(s) travaillée(s) : calculs mathématiques et conversions d'unités

Travail réalisé par : **Classe :**

Résolution de problème :

Voici des informations importantes qui vous permettront de résoudre ce problème.
La dynamo est utilisée de manière classique et non dans le cadre de l'innovation vue dans la fiche connaissance.

Galet de la dynamo
de 20 mm de diamètre



Roue de 700 mm
de diamètre



Le cycliste confirmé qui utilise un vélo équipé de ce type de roue roule à 32 km/h en moyenne.

Travail à faire :

Quand le cycliste a roulé une heure à 32 km/h, combien le galet de la dynamo a-t-il fait de tours ?

Expliquer la démarche de votre raisonnement par des phrases simples et claires, associer les calculs aux explications en précisant les unités utilisés.

Détailler le plus possible votre raisonnement. Aérer votre présentation de document. (si besoin, utiliser deux couleurs pour différencier les phrases et les calculs)

Pour les calculs vous prendrez : $\pi = 3,14$