

Valeurs à relever pour le T.P. "Travaux pratiques sur les transmissions"

Nom :

Prénom :

Classe :

Groupe :

Poulies :

Relever les rayons des roues jaune : et rouge :

Observez comment se succèdent les deux paires de roues, et expliquez cela ici de manière précise et concise :
.....
.....

Compter combien de tours fait la rouge sur un bord pour un tour de la jaune sur l'autre bord :

Essoreuse à salade :

Compter combien de tours fait la salade pour un tour de manivelle :

L'effort vous semble-t-il plus important sur l'axe de la manivelle ou sur celui du panier :

Boîte à musique :

Il s'agit d'un train d'engrenages constitué de deux paires de roues dentées.

Comptez le nombre de dents de chaque roue dentée :

Nombre de dents de la roue dentée associées à la manivelle : et de la grande roue centrale :

Nombre de dents de la petite roue centrale : et du cylindre :

Comptez le nombre de tours de manivelle nécessaire pour jouer toute la musique :

Grande roue :

Il s'agit d'un train de trois engrenages (donc six roues) !

L'utilisation de vis sans fin pour deux des trois engrenages permet d'avoir une démultiplication très élevée (le menant fait un très grand nombre de tours pour faire faire un tour au mené) !

Compter combien de tours de manivelles sont nécessaires pour que la grande roue ait parcouru un tour complet :

Comptez le nombre de dents de chaque roue denté :

Nombre de dents avançant sur la vis sans fin pour un tour de manivelle : et nombre de dents de la roue entraînée :

Nb de dents avançant sur la 2^e vis sans fin pour un tour de roue dentée : et nombre de dents de la roue entraînée :

Nombre de dents de la roue entraînant la chaîne : et nombre de dents de la roue entraînant le manège :

Vélo :

Compter combien de dents ont les 3 pignons du pédalier du plus petit au plus grand :

Compter de même pour les 7 de la roue arrière du plus petit au plus grand :

Valeurs à relever pour le T.P. "Travaux pratiques sur les transmissions"

Nom :

Prénom :

Classe :

Groupe :

Poulies :

Relever les rayons des roues jaune : et rouge :

Observez comment se succèdent les deux paires de roues, et expliquez cela ici de manière précise et concise :
.....
.....

Compter combien de tours fait la rouge sur un bord pour un tour de la jaune sur l'autre bord :

Essoreuse à salade :

Compter combien de tours fait la salade pour un tour de manivelle :

L'effort vous semble-t-il plus important sur l'axe de la manivelle ou sur celui du panier :

Boîte à musique :

Il s'agit d'un train d'engrenages constitué de deux paires de roues dentées.

Comptez le nombre de dents de chaque roue dentée :

Nombre de dents de la roue dentée associées à la manivelle : et de la grande roue centrale :

Nombre de dents de la petite roue centrale : et du cylindre :

Comptez le nombre de tours de manivelle nécessaire pour jouer toute la musique :

Grande roue :

Il s'agit d'un train de trois engrenages (donc six roues) !

L'utilisation de vis sans fin pour deux des trois engrenages permet d'avoir une démultiplication très élevée (le menant fait un très grand nombre de tours pour faire faire un tour au mené) !

Compter combien de tours de manivelles sont nécessaires pour que la grande roue ait parcouru un tour complet :

Comptez le nombre de dents de chaque roue denté :

Nombre de dents avançant sur la vis sans fin pour un tour de manivelle : et nombre de dents de la roue entraînée :

Nb de dents avançant sur la 2^e vis sans fin pour un tour de roue dentée : et nombre de dents de la roue entraînée :

Nombre de dents de la roue entraînant la chaîne : et nombre de dents de la roue entraînant le manège :

Vélo :

Compter combien de dents ont les 3 pignons du pédalier du plus petit au plus grand :

Compter de même pour les 7 de la roue arrière du plus petit au plus grand :