

Résumé

Notre sujet consiste à étudier un fauteuil roulant électrique, notre choix s'est porté sur le modèle d'un mini scooter électrique.

Par ailleurs, nous avons fait l'étude a deux partie :

Partie électrique.

Partie mécanique.

La 1^{ere} partie consiste à valider le choix des motoréducteurs et vérifier si la batterie répond à l'autonomie préconisée dans le cahier des charges fonctionnel.

La 2^{eme} partie nous avons fait la conception et l'étude cinématique et dynamique fauteuil:

L'étude cinématique : basée sur l'étude cinématique de système de direction crémaillère

L'étude dynamique : nécessite une étude de ses éléments fonctionnels et de leur dimensionnement