

Objectif : Comprendre par expérience le théorème des actions réciproques.

Une personne pousse une voiture.



On demande :

- de représenter les sens des forces de direction horizontale exercées : sur la voiture isolée,
sur la personne isolée,
- d'en déduire à quelle condition la personne réussira à faire avancer le véhicule, autre que la condition qu'elle soit musculairement capable d'exercer un effort de poussée supérieur à l'effort de résistance à l'avancement du véhicule sur le sol.

Lorsque le véhicule avance, peut-on dire que l'effort exercé par la personne sur le véhicule est supérieur à l'effort que le véhicule exerce sur la personne ?
