

Nom/Prénom :

Objectifs	Etudier la transmission du système et comparer les résultats théoriques, de simulation et réels.
CI abordés	<ul style="list-style-type: none"> • CI 7.5 - Les modulateurs d'énergie : Réducteurs mécaniques. • CI 11.3 - Analyse des résultats de simulation. • CI 11.5 - Analyse des résultats de mesure.
Compte rendu	Compte rendu papier à imprimer.
⌚	1h50

1 - Chaîne d'énergie

Question 1.1 - Noms et fonctions des éléments de la chaîne d'énergie.



Nom					
Fonction					

Question 1.2 - Vitesse de rotation du moteur.

Question 1.3 - Rapports de transmission.

Question 1.4 - Fréquence de rotation des roues de la voiture en tr/min et leur vitesse angulaire en rad/s.

Question 1.5 - Vitesse en m/s puis en km/h.

2 - Vérification des caractéristiques du moteur

Question 2.2 - Vitesse maximale atteinte et constat.

3 - Simulation sur modèle virtuel

Question 3.1 - Comparaison.

Question 3.2 - Tension de la batterie.

Question 3.3 - Caractéristique du moteur.

Question 3.4 - Rapport de réduction.

Question 3.5 - Mesure de la vitesse.

Question 3.6 - Vitesse mesurée avec le nouveau couple résistant.

Question 3.7 - Conclusion.