

**-Exercices applications-
M02 : Cinématique du point en translation**

☞ Formule 1 :

Une formule 1 de 900ch effectue la distance 0 à 1000m, départ arrêté, en 19 secondes. Si le mouvement est supposé rectiligne et uniformément accéléré, déterminer l'accélération de la F1 et sa vitesse au bout des 1000m.



A

B

$V_{\text{formule1}} =$

$a_{\text{formule1}} =$

☞ Subaru : IMPREZA WRX STI



Une Subaru Impreza WRX de 230ch effectue la distance 0 à 100km/h, départ arrêté, en 5.9 secondes. Si le mouvement est supposé rectiligne et uniformément accéléré, déterminer l'accélération de l'auto.



B

A

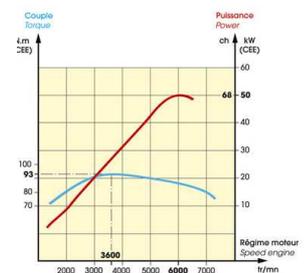
$a_{\text{subaru}} =$

☞ Citroën C1 :

Une Citroën C1 de 68 ch effectue la distance 0 à 400m, départ arrêté, en 19,3 secondes. Si le mouvement est supposé rectiligne et uniformément accéléré, déterminer l'accélération de la voiture.



A



B

$a_{\text{C1}} =$