NOM :	Contrôle	
Prénom :		
Classe :	La puissance	

... / 20

Clio II (K4J 1.4 16V 98ch)

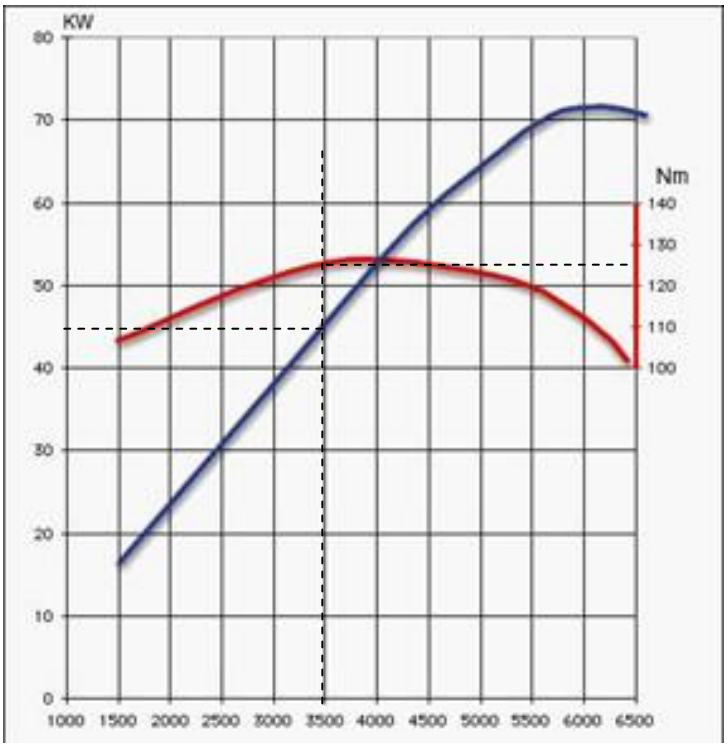
On souhaite connaitre la force motrice de la Clio II pour une vitesse de vilebrequin de 3500 tr/min dans les deux cas suivants :
la voiture est en première
la voiture est en cinquième

Transmission boite : (JB1 indice 510)
1ere : r = 0.29
2nd : r = 0.53
3eme : 0.75
4eme : r = 1.03
5eme : r = 1.21
rendement boite = 0.95

Transmission pont :
r = 0.24
rendement transmission pont = 0.95

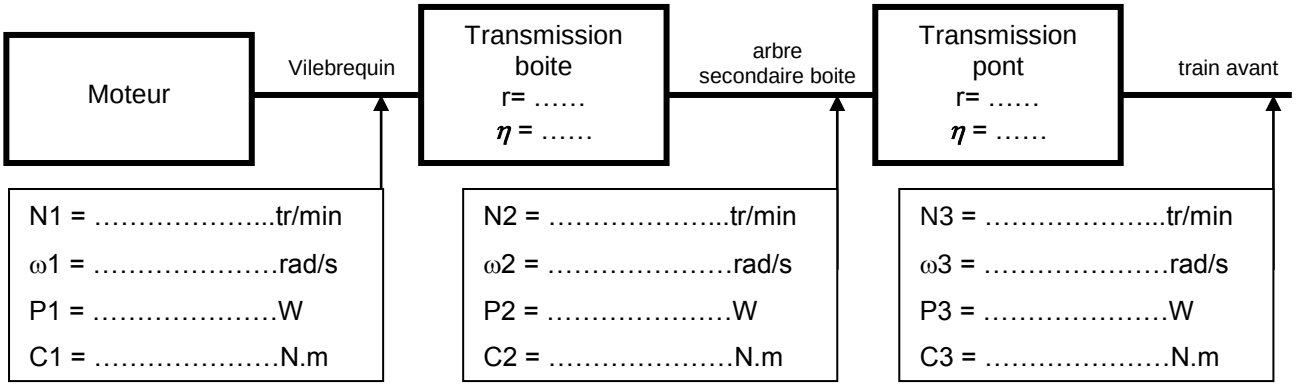
Pneu avant : 175/65R14 82 T
rappel : 1 pouce = 2.54cm

Courbe du moteur

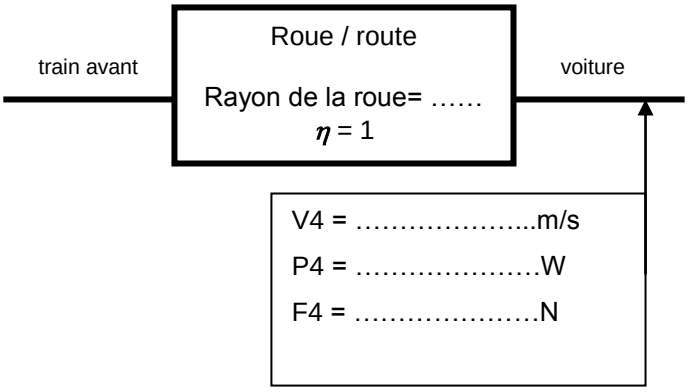


ETUDE 1 : la voiture est en première / N moteur = 3500tr/min

... / 10



NOM : Prénom : Classe :	**Contrôle** **La puissance**	



……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Conclusion :

Donc pour une fréquence de rotation du vilebrequin de 3500 tr/min, lorsque la voiture est en première :

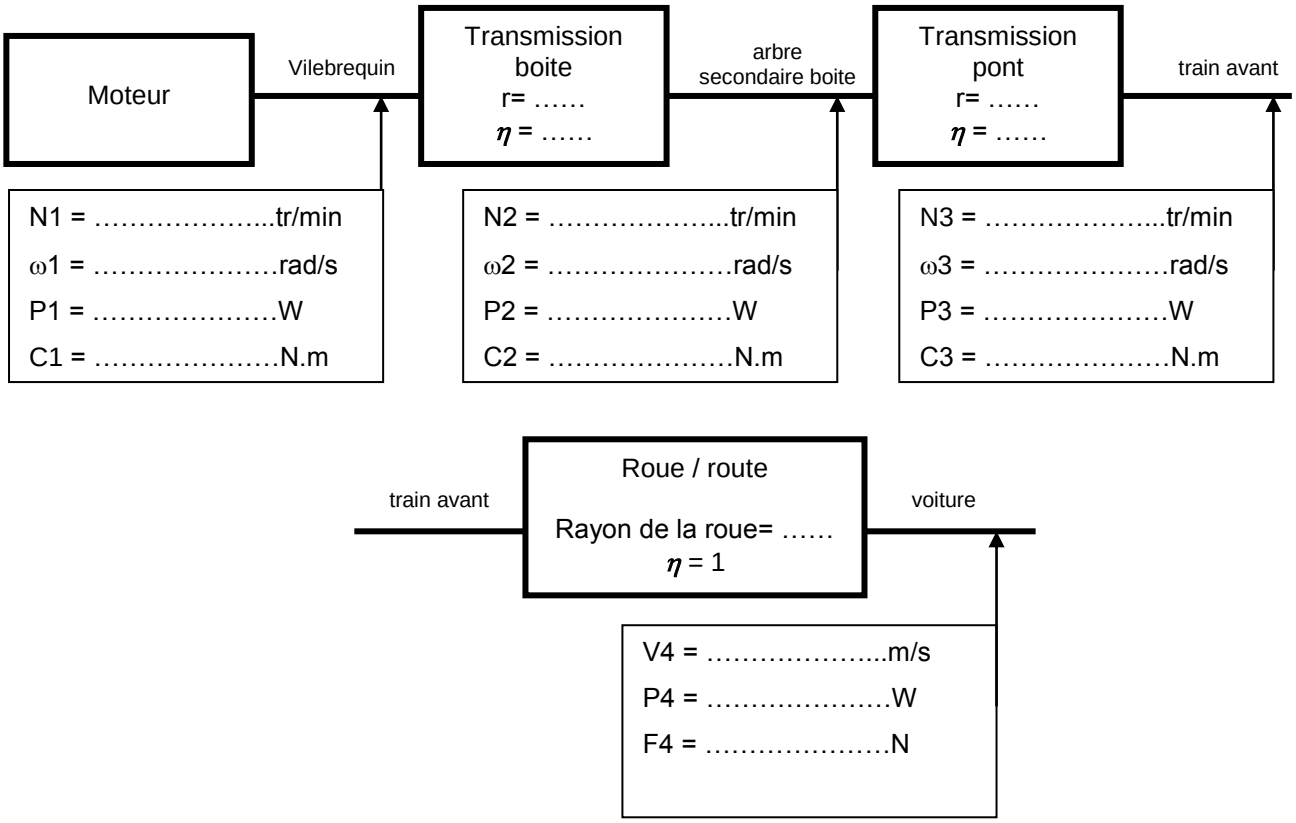
La force motrice est de ..... N

La vitesse de la voiture est de ..... m/s soit ..... km/h

NOM : Prénom : Classe :	**Contrôle** **La puissance**	

ETUDE 2 : la voiture est en sixième / N moteur = 3500tr/min

... / 10



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusion :

Donc pour une fréquence de rotation du vilebrequin de 3500 tr/min, lorsque la voiture est en cinquième :

La force motrice est de ..... N

La vitesse de la voiture est de ..... m/s soit ..... km/h