



La vitesse de rotation de l'arbre en entrée est de : 3000 tr/min

Grâce à un tableur, vous calculerez et montrerez les rapports de réduction de la vitesse 1, 2, 3 et 4

Sachant qu'une roue fait en moyenne 590 mm de diamètre, vous calculerez la vitesse de la voiture lorsque le compteur indique 3000 tr/ min pour les rapports de vitesse 1, 2, 3 et 4.

Quelle vitesse sur l'arbre d'entrée, je dois maintenir pour ne pas dépasser les 130 km/h ?

Exemple de tableau. En vert les entrées, les cases blanches contiennent les formules.

	Pignon Sortie	Pignon Entrée	RR	Nbr de tours Entrée	Nbre tours Sortie	Diam Roue mm	Périmètre Roue m	Vitesse m / min	Vitesse m / h	Vtesse Km / h
V1	120	10		3000		590				
V2	100	20		3000		590				
V3	95	30		3000		590				
V4	90	100		3000		590				
Limite	90	100				590				130