

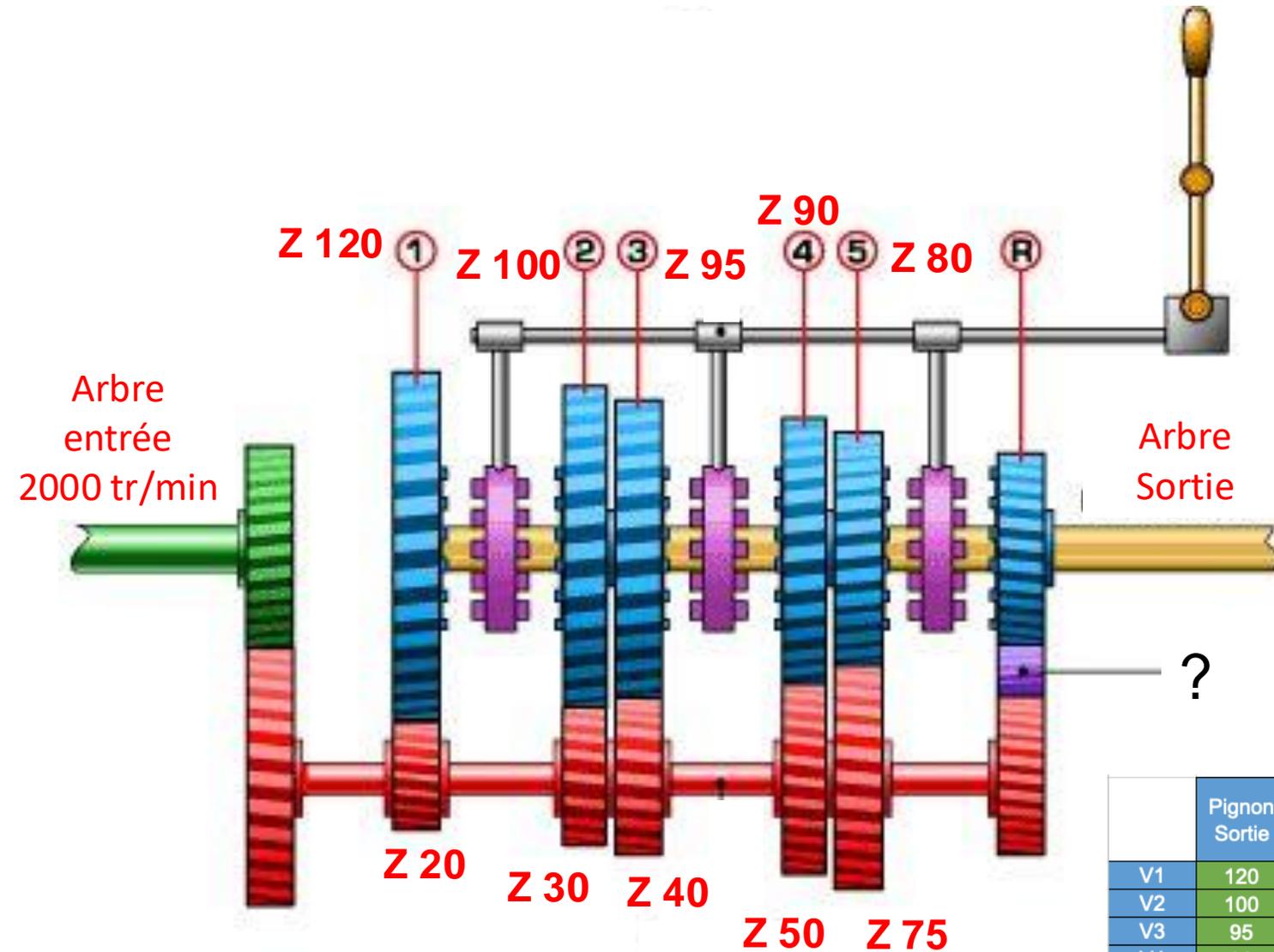
La vitesse de rotation de l'arbre en entrée est de :  
2000 tr/min

Grâce à un tableur, vous calculerez et montrerez  
les rapports de réduction de la vitesse 1, 2, 3, 4 et 5

Sachant qu'une roue fait en moyenne 590 mm de  
diamètre, vous calculerez la vitesse de la voiture  
lorsque le compteur indique 2000 tr/ min pour les  
rapports de vitesse 1, 2, 3, 4 et 5.

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.



©2003 HowStuffWorks

	Pignon Sortie	Pignon Entrée	RR	Nbr de tours Entrée	Nbre tours Sortie	Diam Roue mm	Périmètre Roue m	Vitesse m / min	Vitesse m / h	Vesse Km / h
V1	120	20		2000		590				
V2	100	30		2000		590				
V3	95	40		2000		590				
V4	90	50		2000		590				
V5	80	75		2000		590				
Limite	90	100				590				130