



La commande de soupape à cames en tête, sans culbuteur, se compose d'une came 1 agissant directement sur un poussoir 2 et une soupape 3. 5 et 6 sont des ressorts de rappel. 4 est le siège de la soupape et 0 la culasse du moteur.

La fréquence de rotation $f_{1/0} = 3820$ tr/min

a) Indiquer le type de mouvement :

$M^{VT}(1/0) :$	
$M^{VT}(2/0) :$	
$M^{VT}(1/2) :$	

b) Déterminer la vitesse angulaire de 1 par rapport à 0.

$\omega_{(1/0)} =$	
--------------------	--

c) Calculer la vitesse linéaire du point B_(1/0) sachant que [AB] = 20 mm, puis la tracer.

$V_B(1/0) =$	
--------------	--

d) Tracer la droite support du vecteur vitesse de glissement $V_B(1/2)$.
Tracer la droite support du vecteur vitesse $V_B(2/0)$.

e) Compléter la loi de composition de vitesse.

$V_B(1/0) =$	+
--------------	-------	---	-------

f) Tracer $V_B(1/2)$ et $V_B(2/0)$ puis donner leur valeurs.

$V_B(1/2) =$	$V_B(2/0) =$
--------------	-------	--------------	-------

g) Donner la vitesse $V_C(2/0) =$

1 cm \Rightarrow 1000 mm/s

