

Soit une pompe à pétrole, la fréquence de rotation du moto réducteur est de 15 tr/min, le rayon $[AB] = 57 \text{ cm}$.

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

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

b) Calculer la vitesse linéaire du point B_(1/0) puis la tracer

$V_B(1/0) =$

c) Comparer : $V_B(1/0)$ $V_B(2/0)$ car

d) Indiquer le mouvement $M^{vt} 3/0$

e) Tracer la droite support du vecteur $V_c(3/0)$.

f) Comparer $V_c(3/0)$ $V_c(2/0)$ car

g) En utilisant l'équiprojectivité déterminer $V_c(2/0)$.

$V_c(2/0) =$

h) En utilisant le triangle des vitesses déterminer $V_N(3/0)$.

$V_N(3/0) =$

