


Construire un vecteur variation de vitesse $\overrightarrow{\Delta v}$

✓ **Compléter** le tableau puis **construire** le vecteur variation de vitesse $\overrightarrow{\Delta v}_3$

Vecteur vitesse instantanée	\vec{v}_2	\vec{v}_4
Direction		
Sens		
Origine		
Valeur	$M_1M_3(\text{dessin}) =$	$M_3M_5(\text{dessin}) =$
 échelle 1/2!!!!!!	$M_1M_3(\text{réel}) =$	$M_3M_5(\text{réelle}) =$
Données : $\tau(\text{ou } \Delta t) = 40 \text{ ms}$	Expression : $V_2 =$	Expression : $V_4 =$
	A.N. : $V_2 =$	A.N. : $V_4 =$
Longueur du vecteur Echelle : $1,0 \text{ cm} \leftrightarrow 2,0 \cdot 10^{-1} \text{ m.s}^{-1}$	$l_{(\vec{v}_2)} =$	$l_{(\vec{v}_4)} =$

Mobile M en mouvement sur table à coussin d'air de masse m, relié à une ficelle attachée en O.

✓ **Relier** $\sum \vec{F}_{\text{ext}}$ et \vec{v}

Aide : faire le bilan des forces extérieures appliquées sur le mobile.

