

Nom :	DM5					
	APP	ANA	REA	VAL	COM	RCO
EXERCICE 1 – Tremplin 1. $v(t) = v_A - g \sin \alpha \times t$. 2. $v_l = \sqrt{2gR \cos \alpha} = 5,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. 3. $t_B = \frac{v_A - \sqrt{v_A^2 - v_l^2}}{g \sin \alpha}$. 4. $v_B = \sqrt{v_A^2 - v_l^2}$. 5. Selon \vec{e}_r : $-mR\dot{\theta}^2 = -mg \cos \theta + R_N$. Selon \vec{e}_θ : $mR\ddot{\theta} = mg \sin \theta$. 6. $\dot{\theta} = \sqrt{\frac{v_B^2}{R^2} + \frac{2g}{R}(\cos \alpha - \cos \theta)}$. 7. $R_N = -\frac{mv_B^2}{R} + mg(3 \cos \theta - 2 \cos \alpha)$. 8. $v_B < \sqrt{Rg \cos \alpha}$ et $v_A < \sqrt{3Rg \cos \alpha} = 7,1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. 9. $\theta_d = \arccos\left(\frac{v_A^2}{3Rg}\right) = 34^\circ$. Présentation de la copie						
TOTAL	APP	ANA	REA	VAL	COM	RCO
Nombre total de points	0	9	9	0	6	0
Nombre de points obtenus						
COMMENTAIRES :	$\eta =$ %; $\tau =$ %; /24					

Nom :	DM5					
	APP	ANA	REA	VAL	COM	RCO
EXERCICE 2 – Tremplin 1. $v(t) = v_A - g \sin \alpha \times t$. 2. $v_l = \sqrt{2gR \cos \alpha} = 5,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. 3. $t_B = \frac{v_A - \sqrt{v_A^2 - v_l^2}}{g \sin \alpha}$. 4. $v_B = \sqrt{v_A^2 - v_l^2}$. 5. Selon \vec{e}_r : $-mR\dot{\theta}^2 = -mg \cos \theta + R_N$. Selon \vec{e}_θ : $mR\ddot{\theta} = mg \sin \theta$. 6. $\dot{\theta} = \sqrt{\frac{v_B^2}{R^2} + \frac{2g}{R}(\cos \alpha - \cos \theta)}$. 7. $R_N = -\frac{mv_B^2}{R} + mg(3 \cos \theta - 2 \cos \alpha)$. 8. $v_B < \sqrt{Rg \cos \alpha}$ et $v_A < \sqrt{3Rg \cos \alpha} = 7,1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. 9. $\theta_d = \arccos\left(\frac{v_A^2}{3Rg}\right) = 34^\circ$. Présentation de la copie						
TOTAL	APP	ANA	REA	VAL	COM	RCO
Nombre total de points	0	9	9	0	6	0
Nombre de points obtenus						
COMMENTAIRES :	$\eta =$ %; $\tau =$ %; /24					