

Nom : _____

Prénom : _____

Nom : _____

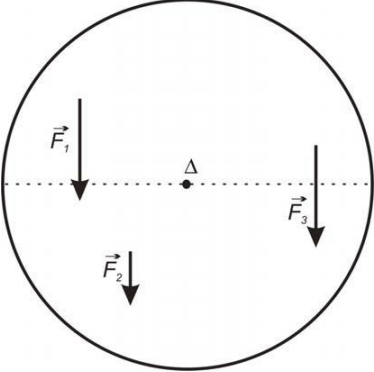
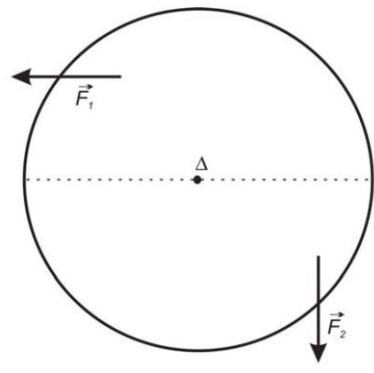
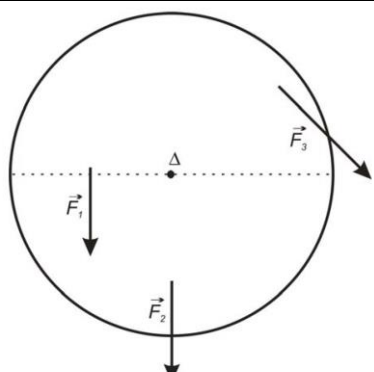
Prénom : _____

TP 4b (suite levier) : Loi du levier appliquée à un disque

Les figures suivantes montrent plusieurs configurations de forces sous l'effet desquelles le disque est en équilibre. Pour chacune d'elles, on demande de réaliser une configuration analogue, mesurer les bras de levier afin de compléter la table et vérifier la loi du levier.

Les forces verticales dirigées vers le bas sont créées en accrochant des corps. Les autres forces sont créées en tirant avec un dynamomètre.

Appliquer les forces sur l'extrémité des fils dont vous disposez et non **pas** directement au disque.

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">F₁=</td> <td style="width: 15%;">d₁=</td> <td style="width: 15%;">F₂=</td> <td style="width: 15%;">d₂=</td> <td style="width: 15%;">F₃=</td> <td style="width: 15%;">d₃=</td> </tr> </table>	F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =	F ₃ =	d ₃ =
F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =	F ₃ =	d ₃ =		
$\Sigma M_+ =$ $\Sigma M_- =$	<p>Condition d'équilibre de rotation vérifiée ? (Rem : Prendre F₂ assez grand pour éviter que le système culbute).</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">F₁=</td> <td style="width: 15%;">d₁=</td> <td style="width: 15%;">F₂=</td> <td style="width: 15%;">d₂=</td> </tr> </table>	F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =		
F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =				
$\Sigma M_+ =$ $\Sigma M_- =$	<p>Condition d'équilibre de rotation vérifiée ?</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">F₁=</td> <td style="width: 15%;">d₁=</td> <td style="width: 15%;">F₂=</td> <td style="width: 15%;">d₂=</td> <td style="width: 15%;">F₃=</td> <td style="width: 15%;">d₃=</td> </tr> </table>	F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =	F ₃ =	d ₃ =
F ₁ =	d ₁ =	F ₂ =	d ₂ =	F ₃ =	d ₃ =		
$\Sigma M_+ =$ $\Sigma M_- =$	<p>Condition d'équilibre de rotation vérifiée ?</p>						