

Document 2 d'aide à l'activité :  
Sensibilisation à la conservation d'énergie et au phénomène d'inertie

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>

Pour un cylindre plein	Pour un cylindre creux
$I_z = \frac{1}{2} m R^2$ <p>m : masse du cylindre R : rayon du cylindre</p>	$I_z = \frac{1}{2} m (R^2 + r^2)$ <p>m : masse du cylindre R, r : rayon extérieur, intérieur du cylindre</p>