

[Hogar](#) > [Revista de física estadística](#) > [Artículo](#) > Tabla 4

Tabla 4 Coeficientes asociados a los momentos de colisión y en la Tabla 1 en los casos especiales de (i) partículas inelásticas y perfectamente lisas (, y (ii) elásticas y partículas perfectamente rugosas (.

$$j \text{ METRO} \left[\frac{V^4}{\omega^4} \right] \text{ METRO} \alpha < \beta = -1 \quad \alpha = \beta = 1$$

De: [Gas Granular de Partículas Maxwell Inelásticas y Rugosas](#)

Coeficiente	(i) Inelástico y perfectamente liso. (,) $\alpha < \beta = -1$	(ii) Elástico y perfectamente rugoso. () $\alpha = \beta = 1$
$x_{40 40}^{(1)}$	$\frac{(1 + a)(45 - 29a + 3a^2 - 3a^3)}{120}$	$\frac{4(1 + 12k + 17k^2 + 10k^3)}{15(1 + k)^4}$
$x_{40 40}^{(2)}$	$-\frac{(1 + \alpha)^2(19 - 6\alpha + 3\alpha^2)}{120}$	$-\frac{8(1 + 2\kappa + 3k^2)}{15(1 + k)^4}$
$x_{40 40}^{(3)}$	$\frac{(1 + \alpha)^2(1 + 6\alpha - 3\alpha^2)}{60}$	$\frac{4(1 + 2\kappa - 7k^2)}{15(1 + k)^4}$
$x_{40 04}$	0	$-\frac{k^4}{15(1 + k)^4}$
$x_{40 22}^{(1)}$	0	$-\frac{k^2(5 + 2\kappa + 5k^2)}{15(1 + k)^4}$
$x_{40 22}^{(2)}$	0	$-\frac{8}{k} x_{40 04}$
$x_{04 40}$	0	$\frac{256}{k^4} x_{40 04}$
$x_{04 22}^{(1)}$	0	$\frac{\text{dieciséis}}{k^2} x_{40 22}^{(1)}$
$x_{04 22}^{(2)}$	0	$\frac{128}{k^3} x_{40 04}$
$x_{04 04}^{(1)}$	0	$x_{40 40}^{(1)}$

Coeficiente	(i) Inelástico y perfectamente liso.	(ii) Elástico y perfectamente rugoso.
	$(\cdot)\alpha < 1, \beta = -1$	$(\cdot)\alpha = \beta = 1$
$x_{04 04}^{(2)}$	0	$x_{40 40}^{(2)}$
$x_{04 04}^{(3)}$	0	$x_{40 40}^{(3)}$
$x_{04 04}^{(4)}$	0	$-\frac{8}{k}x_{40 22}^{(1)}$

[Volver a la página del artículo >](#)

No conectado - 158.49.60.173

Universidad de Extremadura. Servicio de Biblioteca (2000339293)

SPRINGER NATURE

© 2023 Springer Nature Suiza AG. Parte de [Springer Naturaleza](#).