

Si dos sistemas identicos se encuentran en una fusión no colisional...

$$\rho_{f}/\rho_{i} = 1/32; r_{f}/r_{i} = 4;$$
$$\left\langle v_{f}^{2} \right\rangle / \left\langle v_{i}^{2} \right\rangle = 1/2$$

...El remanente es una galaxia esponjada pero parte de su energía cinética queda en órbitas de alta energía.