

<i>Caroline Herschel</i>	
	<p><i>A pesar de sus inquietudes científicas su madre la había convertido en una mujer dedicada exclusivamente a las tareas domésticas, hasta que su hermano William se la llevó a vivir con él a Inglaterra, donde desarrolló su talento musical y científico. Colaboró con su hermano en el descubrimiento de Urano. Fue miembro honorario de la Academia de Astronomía.</i></p>
	<p>Vamos a suponer que Urano fuese totalmente esférico; de hecho lo es más que la Tierra. Sabemos que el diámetro se su ecuador es de 51,118 km. Urano tiene una densidad promedio de 1.318, es decir, cada metro cúbico de Urano pesa alrededor de 1,318 kg. ¿Cuál es la masa de este planeta descubierto por los hermanos Herschel?</p>
<p>El valor de π utilizado es 3,14.</p> <p>Volumen = $4 / 3 * \text{Pi} * (51118 / 2) ^ 3 = 69903667014533,413333333333333333 \text{ km}^3 = 6990366701453341333333333333,333 \text{ cm}^3$</p> <p>Si la densidad de Urano es 1,27 g / cm^3, entonces la masa de Urano es: $6990366701453341333333333333,333 \text{ cm}^3 * 1,27 \text{ g} / \text{cm}^3$.</p> <p>El resultado es: 8877765710845743493333333333,333 g</p>	
<p><i>Respuesta de Estefanía González Pérez (Santa Cruz de Tenerife)</i></p> <p><i>Otras personas que han resuelto correctamente el problema:</i></p> <p><i>Mónica Serrano (Algeciras)</i> <i>Daniel Moreno Leira (A Coruña)</i></p>	