13.- Cuando una bomba atómica de 4 kg de Uranio hace explosión, únicamente 8.9 g se transforman en energía. ¿Cuánta energía se desprende? Exprese dicha energía en Ergios.

**Datos:**

**Resolucion:**

=

**Respuesta:**

14.- Cuando se desintegra cierta cantidad del elemento Kriptón se producen 0.93 calorías. ¿Cuál es la masa expresada en kg de Kr que entró en reacción?

Datos:

Procedimiento

E= m.c²

E= 0.93 cal; c = 3,0x108 m/s

E=(0.93cal) (4.184 joule/1cal) = 3.89112(kg)(m²/s²)

c² =(3,0x108m/s) ² = 9,0x1016m²/s²

M

M= 4.3234x10-17kg

Respuesta

La masa expresada en kg de Kr al entrar en reacción es de 4.3234x10-17kg