Uma família desperdiça, em um único dia, 200 g de comida. Se esta massa, em repouso, fosse transformada em energia elétrica (E = mc2) seria suficiente para manter a casa funcionando por muitos anos.

Levando-se em conta somente a quantidade de comida desperdiçada em um único dia e o consumo médio anual de energia da família de 5000 kWh é CORRETO afirmar que a família teria energia elétrica em casa por:

**Dados**:

1 kWh = 3600 J

c = 3108 m/s

a) 1,0109 anos.

b) 1,01012 anos.

c) 3,61012 anos.

d) 3,61015 anos.