O Sol emite energia à razão de  a cada segundo. Se a energia irradiada pelo Sol é proveniente da conversão de massa em energia e sabendo-se que a equação de Einstein estabelece que E = mc2, onde E é a energia, m, a massa e  a velocidade da luz no vácuo, pode-se concluir que o Sol perde, a cada segundo, uma quantidade de massa, em kg, da ordem de

a) 1018.

b) 1010.

c) 109.

d) 108.

e) 105.