O *desvio Compton*, mencionado no texto, é calculado pela expressão

,

Em que  é a constante de Planck,  é a velocidade da luz no vácuo e  é a massa do elétron. Analisando a expressão e observando a figura B, é CORRETO afirmar que

a) a função cosé *decrescente* no intervalo , domínio da função , o que leva à diminuição do *desvio Compton* quando  aumenta.

b) a variação do *desvio Compton* é insignificante quando  aumenta de zero a .

c) a função cosé *decrescente* no intervalo , domínio da função , comportamento contrário ao que ocorre como o *desvio Compton* quando  aumenta.

d) o *desvio Compton* independe da variação de , por causa do grande valor da velocidade da luz no vácuo, que aparece no denominador da função .