Através da relação E = Δm.c2, fica claro que existe uma equivalência entre a variação de massa de um corpo e a energia cinética que ele ganha ou perde. Sendo assim, é correto afirmar que

a) independente de ocorrer uma mudança na energia de um corpo, sua massa permanece a mesma.

b) quando a energia cinética de um corpo diminui, há um correspondente acréscimo de massa deste corpo.

c) quando um corpo adquire energia cinética sua massa não sofre um acréscimo.

d) quando um corpo adquire energia cinética sua massa sofre uma diminuição.

e) quando a energia cinética de um corpo diminui, há uma correspondente diminuição de massa deste corpo.