

A) FALSO. $\mu_e N$ es sólo el valor máximo. La fuerza de rozamiento estática solamente actúa cuando tratamos de mover (deslizar) a un cuerpo que descansa sobre otro. Por ejemplo, si no aplicamos ninguna fuerza para provocar deslizamiento, la fuerza de rozamiento estática es nula. A medida que aumentamos la fuerza aumenta también la fuerza de rozamiento estática, hasta el momento en que vencemos el valor máximo de $\mu_e N$. En ese momento el cuerpo comienza a deslizar.

B) VERDADERO. Una vez en movimiento un cuerpo sobre otro, aparece una fuerza (dependiente de los materiales y de su estado), que es un valor único y constante para esos dos cuerpos cuyo valor es $\mu_c \cdot N$.

C) VERDADERO. Una vez que se mueve un cuerpo (que desliza sobre otro), el rozamiento a vencer es menor que el que hay que vencer inicialmente para que se mueva (es decir, hay que ejercer menos fuerza que la que ha sido inicialmente necesaria para el movimiento). Así, $\mu_e > \mu_c$.

D) VERDADERO. La velocidad terminal ó límite tiene por ecuación:

$$v_t = \sqrt{\frac{mg}{D}}$$

siendo D un factor de forma que depende de las dimensiones del objeto. Por tanto, la velocidad terminal ó límite depende de la forma del cuerpo.