

- III. Dos cuerpos de diferente masa interactúan con fuerza gravitacional igual y experimentan diferente aceleración.
- IV. Los pares de fuerza acción y reacción actúan sobre el mismo cuerpo.
- I y II
 - I y III
 - I y IV
 - III y IV
 - Todas son verdaderos.

14.- Con relación a la II ley de la mecánica de Newton, ¿Cuáles de los siguientes enunciados son verdaderos?

- Las relaciones $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ y $a = \frac{F}{m}$ son definiciones equivalentes de los efectos de la fuerza neta que actúa sobre un cuerpo.
 - La aceleración neta que experimenta un cuerpo depende únicamente de la fuerza resultante que actúa sobre él.
 - La trayectoria no rectilínea de una partícula indica la presencia de una fuerza neta sobre ella.
 - Dos cuerpos de diferente masa son atraídos por la tierra con fuerza gravitacional diferente y experimentarán igual aceleración.
- Todas son verdaderas
 - I, III
 - III, IV
 - I, IV
 - I, III, IV

15.- Calcular la aceleración del bloque $m=25\text{kg}$, cuando una fuerza $F=206.9\text{N}$ lo empuja en dirección horizontal y lo hace desplazar por un plano inclinado sin fricción. Considere $\theta = 15^\circ$.

