**TRABAJO PRÁCTICO N°1:**

**Dinámica: leyes de newton**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio n°1**Una fuerza horizontal neta de 140n actúa sobre una caja de 32 kg. Calcular:A) la aceleración que le produceB) distancia que recorre en 10 sC) rapidez a los 10s | **20p** |
| **Ejercicio n°2**¿Qué masa tiene un libro que pesa 3,2n en un punto donde g= 9,8 m/s2? ¿Cuánto pesa un perro en ese lugar cuya masa es de 14 kg? | **20p** |
| **Ejercicio n°3**Una fuerza neta actúa sobre un cuerpo de 5kg de masa, pasando la velocidad de éste de 7m/s a 3m/s en 2 segundos. Calcular la fuerza en:A) newtonB) en dyn | **20p** |
| **Ejercicio n°4**Determinar la fuerza que deberá aplicarse a un bloque de 8,45kgf para que adquiera una aceleración de 1,70m/s2A) en la tierraB) en la luna | **20p** |
| **Ejercicio n°5**En un lugar del universo, una fuerza de 41,3n imprime una aceleración de 120cm/s2 a un cuerpo de 25kgf.¿Cuál será el valor de la aceleración de la gravedad en ese lugar? | **20p** |