Trabajo de investigación

Física III

**Valor de gravedad en los planetas del Sistema Solar (3 puntos Evaluación Continua)**

Se te pide que investigues la siguiente información para cada uno de los planetas del Sistema Solar, incluido Plutón aunque la Sociedad Astronómica Internacional ya no lo considere como planeta.

1. Distancia promedio en km del Sol.
2. Período de rotación sobre su propio eje, toma en cuenta como referencia las 24 horas (1 día) de la Tierra.
3. Período de rotación alrededor del Sol, es decir, el tiempo en años terrestres que tarda en darle una vuelta a nuestra estrella.
4. Valor de la gravedad en el planeta, expresa el valor en las unidades de aceleración m/s2
5. Si una persona de 70 kg de masa se colocase en la superficie de cada planeta, ¿cuál sería su peso? Recuerda que la masa representa la cantidad de sustancia de un cuerpo, mientras que la aceleración es el producto de la masa por la gravedad.

Las unidades del peso son los Newtons (N)

Con la información obtenida, completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Planeta** | **Distancia al Sol (km)** | **Día**  **(terrestre)** | **Año**  **(terrestre)** | **Gravedad**  **(m/s2)** | **Peso persona de 70 kg (N)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Tierra |  | 1 | 365 días | 9.81 | 686.7 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Debes de indicar la referencia consultada para la actividad.