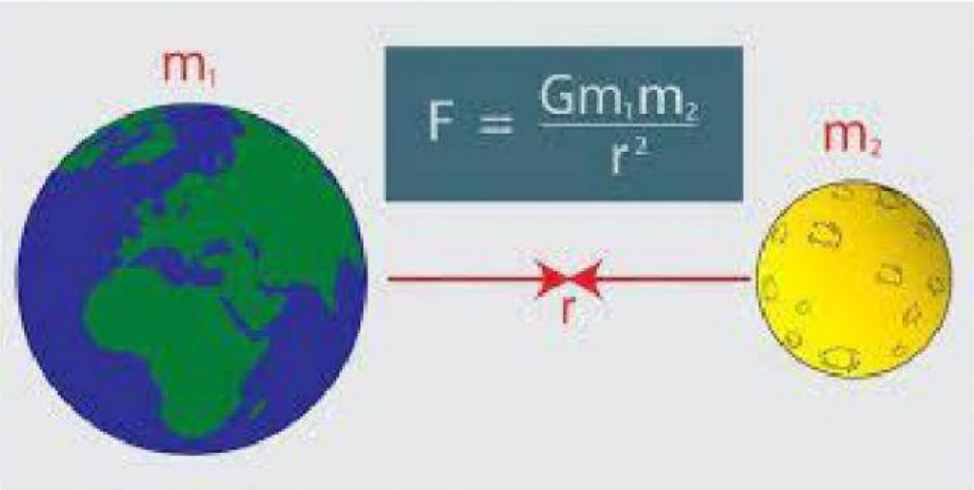


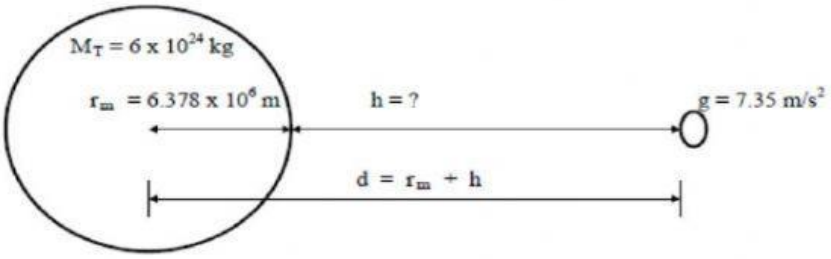
¿Cuál es la fuerza de atracción entre dos cuerpos de masa 50 kg y 60 kg respectivamente, separados una distancia de 50 cm?

Siendo la masa del Sol igual a 2×10^{30} kg y la de Urano de 87.1×10^{24} kg, estando separados 2,869 millones de kilómetros. ¿Qué fuerza de atracción existirá entre ambos?

¿Cuál es el valor de la aceleración de la gravedad en la superficie del planeta Mercurio?
¿Cuál sería el peso en Newton y Kilogramo-fuerza de un hombre de masa 70 kg en la superficie de Mercurio?

El radio medio de Mercurio es de 2,421.1 km y su masa es de 0.3249×10^{24} kg

¿A que altura sobre la superficie de la Tierra, la aceleración de la gravedad sería de $7.35\ m/s^2$?



LIVEWORKSHEETS

Calcula la masa de la Tierra a partir del peso de los cuerpos en su superficie. El radio de la Tierra es de 6380 kilómetros.

$5{,}98 \cdot 10^{24}\ kg$

$8 \cdot 10^{24}\ kg$

$5{,}8 \cdot 10^{24}\ kg$

Calcula la masa del Sol a partir del periodo de traslación de la Tierra. Distancia entre la Tierra y el Sol, 149 millones de kilómetros.

$1.99 \cdot 10^{30} kg$

$8 \cdot 10^{24}\ kg$

$1{,}49 \cdot 10^{11}\ kg$

Recuerda que los procesos para obtener las respuestas de los ejercicios debes cargarlos a la plataforma para su posterior corrección.

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández

LIVEWORKSHEETS