



EJERCICIOS

PESO DE LOS CUERPOS

1. Explica la razón por la cual cuando soltamos un cuerpo, este cae al suelo. ¿Qué clase de movimiento adquiere?
2. Completa la siguiente tabla, expresando las diferencias entre la masa y el peso:

	MASA	PESO
Definición		
Unidad (SI)		
¿Es una propiedad característica de un cuerpo?		
¿Con qué aparato se mide?		
¿Es una magnitud escalar o vectorial?		

3. Elige la respuesta correcta:
 - a) Dos cuerpos con la misma masa caen con la misma aceleración en cualquier punto.
 - b) La aceleración de la gravedad depende de la altura y de la latitud del punto donde se mida.
 - c) La aceleración de la gravedad depende de la masa del cuerpo que cae.
 - d) La aceleración de la gravedad es una magnitud escalar.
4. En la superficie de la Tierra el peso de un cuerpo de 200g es...
5. Un cuerpo de 450g de masa pesa en la Luna 0,72N. ¿Cuánto vale la aceleración de la gravedad en la Luna?
6. Un cuerpo tiene una masa de 60kg en la superficie de la Tierra. Calcula:
 - a) El peso del cuerpo en la superficie de la Tierra.
 - b) La masa y el peso del cuerpo en la superficie de un planeta donde la gravedad sea la cuarta parte que en la Tierra.



7. ¿Cuál de las siguientes magnitudes no influye en la atracción gravitatoria que se establece entre un planeta y uno de sus satélites?
 - a) La masa del planeta.
 - b) La masa del satélite.
 - c) La masa del Sol.
 - d) La distancia entre el planeta y el satélite.

8. Calcula el peso de un muchacho de 60kg de masa que está a una altura donde la intensidad de la gravedad es $9,7 \text{ m/s}^2$. ¿Cuánto valdrá la intensidad de la gravedad en un lugar donde el chico pese 640 N?

9. Un astronauta pesa 112N en la Luna. Sabiendo que en la Luna los cuerpos caen con una aceleración de $1,6 \text{ m/s}^2$, calcula el peso del astronauta en la Tierra. ¿Tendrá la misma masa en la Luna y en la Tierra?

www.nikateleco.es