



File was found and ready to download!

UPDATED 14 HOURS AGO

Fastest Source: [usenet.nl](https://www.usenet.nl)

Click the **download button** and select one of the found **cloud sources**.

6.4



2865 VIEWS

Download 

 SECURE SCANNED

You need to [log in](#) before you can post comments.



Navigation



Registration



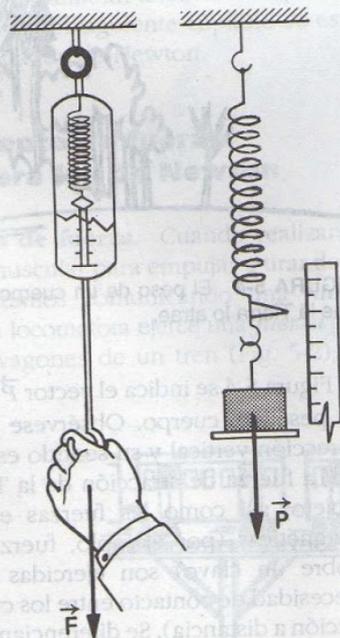
FAQ

[Solucionario Fisica General Alvarenga Y Maximo](#)

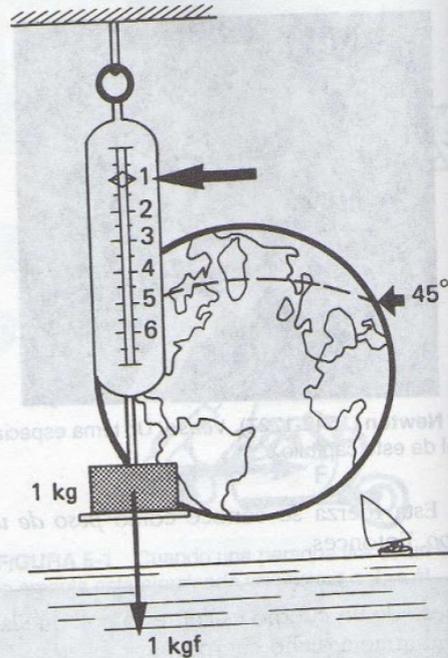
❖ **Medición de una fuerza.** Cuando una fuerza (el peso de un cuerpo u otra fuerza cualquiera) es ejercida sobre el extremo de un resorte, éste se deforma (Fig. 5-5). Tal hecho se utiliza para evaluar fuerzas. Para medir cualquier cantidad física es necesario escoger una *unidad de medida*. En el caso de la fuerza, una unidad que se escogió convencionalmente es el peso de un cuerpo patrón (el *kilogramo prototipo*), que se denomina *kilogramo fuerza* (símbolo kgf). Por definición,

el kilogramo fuerza (kgf) es el peso del kilogramo prototipo, al nivel del mar y a 45° de latitud (Fig. 5-6).

Si colgamos pesos de 1 kgf, 2 kgf, 3 kgf, etc., en el extremo de un resorte, podemos graduarlo para medir cualquier otra fuerza. Un resorte calibrado de esta manera recibe el nombre de *dinamómetro*. Algunas básculas son, en realidad, dinamómetros. Entonces, cuando una persona se sube a uno de estos aparatos, mide en



**FIGURA 5-5** Mediante la deformación de un resorte o cuerpo elástico podemos medir el peso de un cuerpo o la intensidad de una fuerza cualquiera.



**FIGURA 5-6** El kilogramo fuerza (kgf) es el peso del kilogramo patrón (kg) al nivel del mar y a 45° de latitud.

efecto su peso. Si la báscula indica, por ejemplo, "60 kilos", esto significa que el peso (fuerza de atracción) es de 60 kgf; es decir, que la persona es atraída por la Tierra con una fuerza de 60 kgf.\*

Otra unidad muy utilizada actualmente en la ciencia para medir fuerzas, es el *newton* (símbolo: N). Posteriormente daremos su definición. Por ahora basta saber que, muy aproximadamente,

$$1 \text{ kgf} = 9.8 \text{ N}$$

Por tanto, una fuerza de 1 N equivale, cercanamente, al peso de un paquete de 100 gramos (0.1 kgf).

❖ **Fuerza y movimiento: Aristóteles.** Las relaciones entre la fuerza y el movimiento siempre fueron objeto de estudio desde la Antigüedad. El filósofo Aristóteles, por ejemplo, al analizar

\* **N. del R.** Una balanza común de platillos no mide el peso del cuerpo que se "pesa" en ella, sino más bien su masa, como se explicará en el Capítulo 6.

---

[Solucionario Fisica General Alvarenga Y Maximo](#)



File was found and ready to download!

UPDATED 14 HOUES AGO

Fastest Source: [usenet.nl](#)

Click the **download button** and select one of the found **cloud sources**.

6.4



2865 VIEWS

Download 

 SECURE SCANNED

You need to [log in](#) before you can post comments.



Navigation



Registration



FAQ

---

## **fisica general alvarenga maximo solucionario**

fisica general alvarenga maximo solucionario

f8738bf902