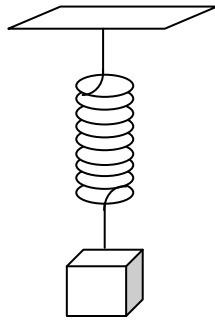


Ejercicio 1:

De un resorte de 13 centímetros de longitud, se han suspendido varios pesos y se han medido las respectivas longitudes del resorte, registrándose en la siguiente tabla:



Peso (kg)	0	1	2	3	3.5
Longitud del resorte (cm)	13	15	17	19	20

- a) ¿De qué depende la longitud del resorte? _____
- b) ¿Cuál es la elongación (alargamiento) del resorte por cada kilogramo de peso?

- c) Escriban una expresión algebraica que modele esta situación. _____
- d) Encuentren la expresión algebraica de otro resorte cuya longitud inicial, sin peso, es de 15 cm, y cuya elongación por kilogramo es de 2 cm. _____

Ejercicio 2:

Una compañía arrendadora de autos tiene una tarifa que consta de una cuota fija, más un costo por cada kilómetro recorrido.

- a) En la tabla de abajo se dan los costos para algunas distancias. Calculen los costos que faltan y anótenlos en la tabla.

Distancia (km)	Cuota (\$)
100	1000
200	1500
250	1750
400	
1000	

- b) ¿De cuánto es la cuota fija y cuánto se cobra por kilómetro? _____
- c) ¿Cuál es la expresión algebraica que permite calcular el costo para cualquier cantidad de kilómetros recorridos? _____
- d) Si una persona pagó \$5075.00, ¿cuántos kilómetros recorrió? _____
- e) Otra compañía arrendadora de autos ofrece la siguiente tarifa: \$6.00 por kilómetro recorrido, sin cuota fija. Una persona quiere rentar un auto para hacer un viaje de 300 kilómetros. ¿Cuál de las dos tarifas le conviene? _____