

1. Escribe la definición de cuerpo plástico, elástico y rígido. Dime de cada uno al menos 3 ejemplos.

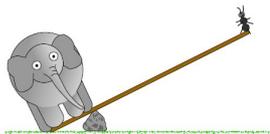
2. Clasifica los siguientes materiales en rígidos, elásticos o plásticos.
 - a) Cristal de una gafa
 - b) mesa de tu clase
 - c) mochila
 - d) goma
 - e) chicle
3. Un muelle se estira 5 cm cuando ejercemos sobre él una fuerza de 5 N. ¿Cuánto se alargará si aplicamos una de 8 N?

4. Si tenemos un muelle que tiene como constante de elasticidad 5 N/m. ¿ Cuánto se alargará un muelle al que se le cuelga un peso de 50N? ¿Y de 2N?

5. Dada la siguiente tabla, representa la fuerza frente al alargamiento. ¿Qué valor tiene la constante de elasticidad?

Fuerza	5	10	15	20	25
Alargamiento	2	4	6	8	10

6. ¿Cuál será el peso en la Tierra, en N, de una persona de 60 Kg de masa?. ¿Y en la Luna?.
7. Una persona que pesa 500 N, ¿cuál es su masa en la Tierra?. ¿Y si estuviese en la Luna?
8. Indica la fuerza que debe realizar el cilindro hidráulico de esta grúa para levantar un peso de 1000 Kg. La distancia del punto de apoyo a la fuerza mide 1,5 m y la distancia del punto de apoyo a la resistencia 5 m. ¿Qué tipo de palanca es esta grúa?
9. El elefante de la ilustración pesa 300 Kg y su distancia al punto de apoyo es de 50 cm. La hormiga pesa 1 gramo. ¿Qué longitud deberá tener el brazo donde se apoya la hormiga para que pueda levantar al elefante?



10. Resolver cada una de las siguientes palancas:

