

COMPRESIÓN LECTORA - 7

Las fuerzas y el movimiento- 5º de primaria

José Antonio Camacho Espinosa



BUSCA LA PALABRA INTRUSA

Alicates

Tenazas

Guillotina

Carretilla

Pedales de la bici

Tijeras

Pinzas de la ropa

Cascanueces

SELECCIONA LAS PALABRAS

Alicates

Martillo

Pedales

Ruedas dentadas

Destornillador

Manillar

Frenos

Tijeras

Ruedas

Sierra

Máquina compleja

Máquinas simples

DESCUBRE LOS ERRORES

Todos los objetos ofrecen resistencia al deslizamiento debido a la fuerza de rozamiento con el aire, con el suelo, etc. Las ruedas de una bicicleta rozan contra el pavimento y van acelerando la velocidad a la que circulamos si dejamos de pedalear. Cuanto mayor es la superficie de rozamiento, menor es la fuerza que nos frena; por eso con los neumáticos bien hinchados se circula más despacio: la superficie de contacto entre el neumático y el suelo es menor, y la fuerza de rozamiento también lo es.

LEE CON ATENCIÓN – 1

Arquímedes de Siracusa (h. 287 a.C.–h. 212 a.C.)

Arquímedes ha pasado a la historia de la ciencia como uno de los más grandes inventores de todos los tiempos. Además de inventor, fue un eminente matemático, ingeniero, físico y astrónomo.

Arquímedes vivía en Siracusa, isla de Sicilia, y se saben pocos detalles de su vida. Fue quien explicó por primera vez los principios de la palanca de manera científica y el inventor del polipasto.

Entre los inventos más ingeniosos se encuentra el tornillo sin fin, un mecanismo que se sigue usando en la actualidad para extraer de sitios poco accesibles materiales como el carbón, los cereales, la arena o incluso los líquidos. Se trata de una pieza con forma de tornillo que se inserta dentro de un cilindro y que gira constantemente.

RESPONDE - 1

1. ¿Arquímedes fue un artista o un científico?
2. ¿Vivió en Europa o en otro continente?
3. ¿Vivió en la Edad Antigua, en la Edad Media o en la Prehistoria?
4. ¿Sabes si se dedicaba a observar las estrellas?
5. ¿Sabes si hizo cálculos matemáticos importantes?
6. Explica para qué se pueden utilizar dos de las máquinas que inventó.
7. ¿Cuándo dejó de utilizarse el tornillo sin fin que él inventó?
8. ¿Dónde se puede utilizar esta máquina?