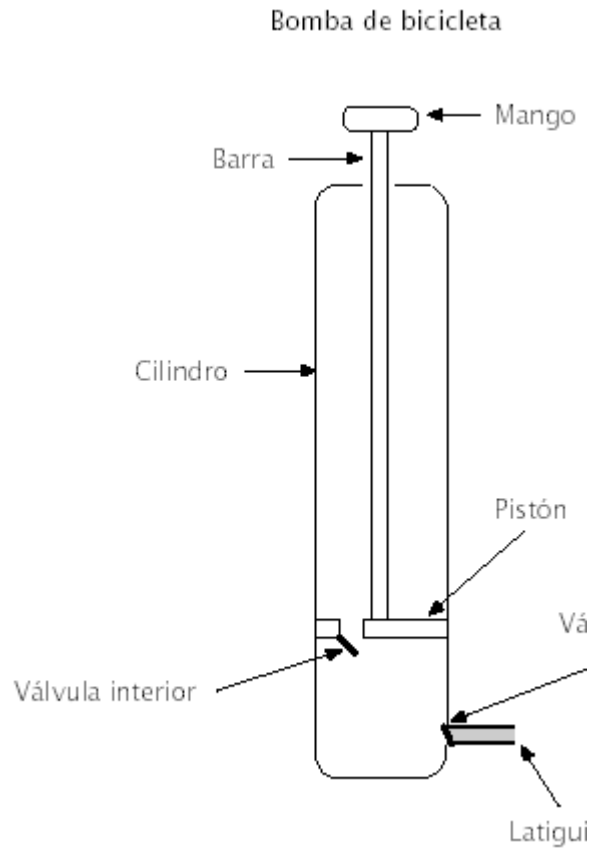


BOMBA DE BICICLETA

Juana tuvo ayer diversos problemas con su bomba de inflar ruedas de bicicleta. Accionaba hacia arriba y hacia abajo repetidamente el mango de la bomba pero no salía aire por el latiguillo. Ella quería saber por qué no funcionaba, así que miró en la caja donde se guardaba la bomba y encontró un pedazo de papel con la siguiente información.

Cuando se estira hacia arriba el mango del pistón, el aire pasa a través de la válvula interior y llena el espacio entre el pistón y la válvula exterior. Cuando se empuja hacia abajo el mango del pistón, la válvula interior se cierra y el pistón expulsa el aire que se encuentra por debajo del pistón a través de la válvula exterior.



PREGUNTA 1 :

Explica cómo el movimiento de las válvulas posibilita el funcionamiento de la bomba de bicicleta cuando el pistón se encuentra en posiciones diferentes.

PREGUNTA 2 :

Identifica dos posibles causas de que no salga aire por el latiguillo. Da una explicación para sostener cada una de ellas.