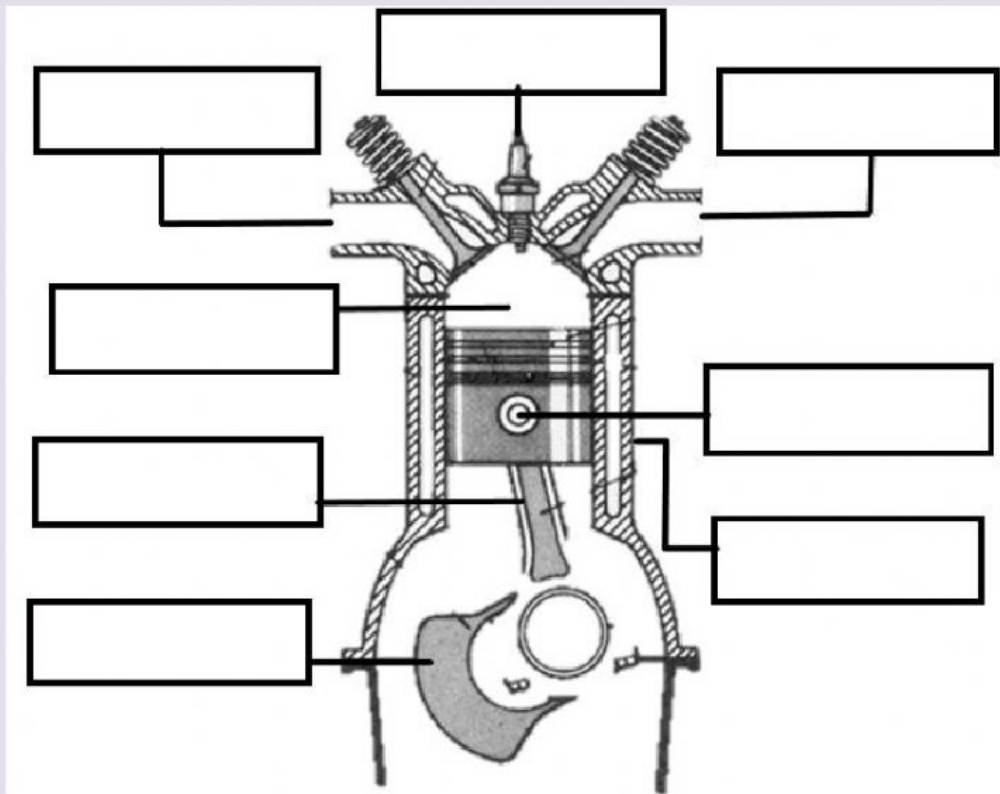


En la siguiente figura ubique las partes de un motor a gasolina



Bujía
Válvula de escape
Válvula de admisión
Cámara de combustión
Biela
Cigüeñal
Cilindro
Pistón

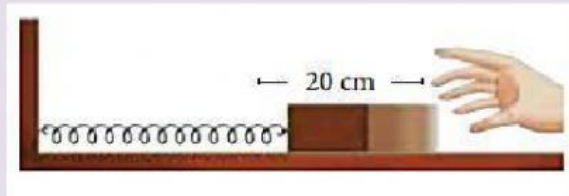
Une con una línea los 4 tiempos de un motor con su respectivo concepto.

En el primer tiempo, la mezcla de gasolina y aire llega a la cámara de combustión a través de la válvula de admisión, mientras el pistón baja a lo largo del cilindro.
En el segundo tiempo, la válvula de admisión se cierra y el pistón sube, comprimiendo la mezcla.
En el tercer tiempo, la bujía produce una chispa y se realiza trabajo sobre el pistón, ya que este baja a causa de la explosión de los gases resultantes.
En el cuarto tiempo, se abre la válvula de escape, lo que permite la salida de los gases mientras el pistón sube por el cilindro. A continuación se cierra la válvula de escape y se abre la de admisión, para iniciar de esta manera otro ciclo.

Admisión
Compresión
Explosión
Escape

La figura muestra un objeto cuya masa es 200 g atado al extremo de un resorte cuya constante elástica es 100 N/m. El objeto se aleja de la posición de equilibrio una distancia igual a 20 cm y se suelta para que oscile. Si se considera despreciable la fricción, determinar:

La amplitud, el período y la frecuencia del movimiento



Elaborado por Lcdo Jesús Fernández