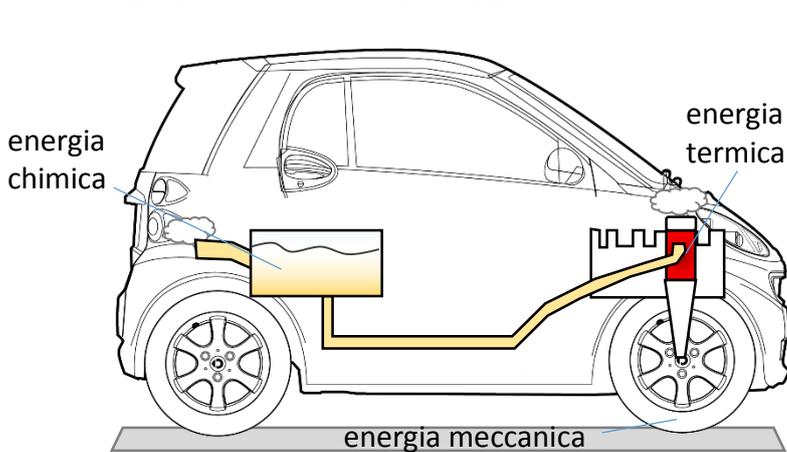


LE MACCHINE TERMICHE

A. Leggi, comprendi, completa e studia.

Le macchine termiche sono sistemi capaci di trasformare l'energia termica in energia meccanica.

Un esempio di macchina termica è l' _____ .
Osserviamo come funziona.



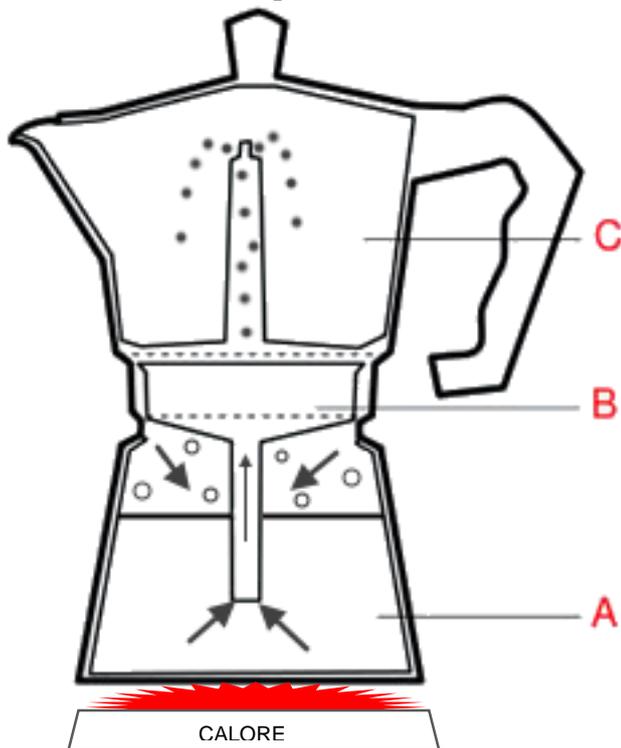
1

La benzina contenuta nel serbatoio (energia _____) viene bruciata nel motore e produce _____.

2

Il calore (energia _____) fa funzionare il motore a scoppio che fa girare le _____ (energia _____).

Un'altra macchina termica molto comune è la _____ "moka".
Ecco com'è composta e come funziona.



La **moka** è composta da tre pezzi: la **caldaia** (A), il **filtro a imbuto** (B) e il **bricco** (C). Il filtro si appoggia sulla caldaia; il bricco si mette sul filtro e si avvita sulla caldaia.

Sulla parte bassa del bricco è posto un **filtrino** che impedisce al caffè in polvere di finire nel bricco insieme alla bevanda.

Questo filtrino è sostenuto da una **guarnizione**.

Una volta riempita di acqua e di caffè, la moka si avvita e si mette sul fuoco.

Quando l'acqua in caldaia bolle, la zona compresa tra l'acqua e il filtro si satura di vapore che non riesce a fuoriuscire a causa della guarnizione; si genera quindi una pressione superiore a quella atmosferica, che spinge l'acqua verso il basso costringendola a risalire attraverso il filtro a imbuto. L'acqua bollente passa nella polvere di caffè generando l'infuso, che poi risale attraverso il cosiddetto "camino" e va a depositarsi nel bricco.

B. Rispondi

1. Qual è, di solito, la fonte di energia termica utilizzata dalla moka per produrre vapore ed energia meccanica?