

第十三章 内能与热机

第三节 内燃机



目录

CONTENTS

01

1星题 基础练

02

2星题 中档练

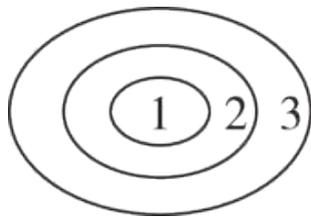
03

3星题 提升练

知识点 ① 热机

1. 2023年8月21日，我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号丙运载火箭，成功将高分十二号04星发射升空，此次任务是长征系列运载火箭的第484次飞行。火箭的喷气发动机工作时将__内__能转化为机械能；火箭的喷气发动机__属于__ (填“属于”或“不属于”)热机。

【补充设问】如图表示热机、内燃机、汽油机之间的包含关系，则1是汽油机，3是热机。



2. 内燃机问世100多年来，经过不断改进与发展，应用范围越来越广，并极大地改善了陆地、海洋，乃至空中的交通运输方式。下列机器应用了内燃机的是(**A**)

A. 喷气式飞机

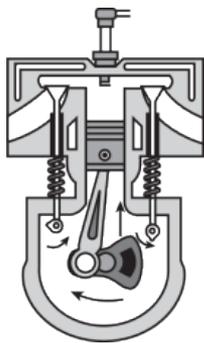
B. 洗衣机

C. 电动自行车

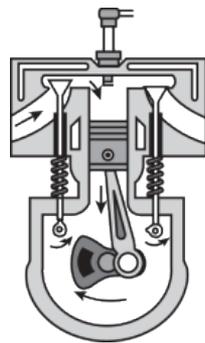
D. 电饭煲

知识点 2 汽油机和柴油机

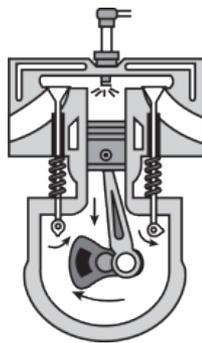
3. 下列四幅图中，属于做功冲程的是(C)



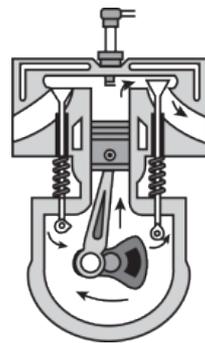
A



B



C



D

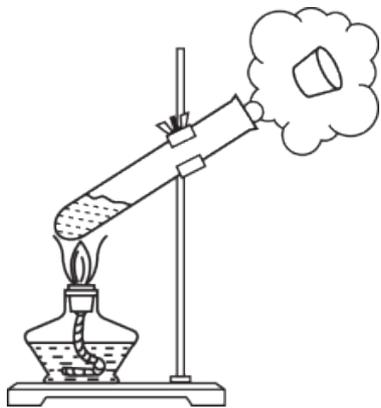
【共用选项题】

(1)属于机械能转化为内能的冲程是__A__。

(2)不依靠飞轮惯性完成的冲程是__C__。

【补充设问】A冲程中气体温度__升高__(填“升高”或“降低”)。在一个工作循环中，飞轮转__2__圈，活塞往返__2__次，对外做功__1__次。

4. 【创新题·新考法】如图所示，在试管内装些水，用软木塞塞住，加热使水沸腾，水蒸气会把木塞冲开，有个同学由这个装置联想到内燃机，请你用连线反映他的联想创新的思维过程。



酒精燃烧

高温高压水蒸气

玻璃管

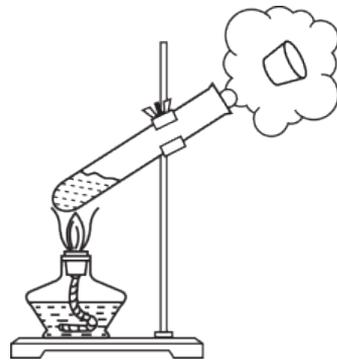
木塞冲出

坚固气缸

活塞运动做功

油料燃烧

高温高压燃气



5. 根据汽油机与柴油机的区别，完成下表：

区别机种	柴油机	汽油机
构造	—— 喷油嘴	火花塞
吸入物质	—— 空气	汽油与空气混合物
点火方式	—— 压燃式	电火花点燃

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/385210331243011302>