

Unitat- 7 MÀQUINES TÈRMiques

- **1. Introducció-** pàg. 146, quadre pàg. 147
www.tecno12-18.com : Mecanismes, Màquina de vapor.
- **2. Màquines tèrmiques de combustió externa.**
www.tecno12-18.com : Mecanismes, Com funciona la màquina de vapor.
Qüestionari: 2-4-5-(3).
Llibre pàg. 152 nº 5-6-7-9-10
Pàg. 148 a 150+152
- **3. Màquines tèrmiques de combustió externa.**
www.tecno12-18.com : Mecanismes, Com funciona el motor 4T
Qüestionari: 1-2-4-(3).
www.tecno12-18.com : Mecanismes, Com funciona el motor 2T
Qüestionari: 1-3-4-6(5).
www.tecno12-18.com : Mecanismes, Com funciona el motor Diesel
Qüestionari: 1-2-3.
Pàg. 152 esquema turbina de vapor d'una central tèrmica.
Pàg. 155 (segon i tercer paràgrafs)
Pàg. 156 Sistemes auxiliars.
Pàg. 157 Característiques del motor: cilindrada, relació de compressió,

Llibre pàg. 158 nº 12-13-14-16
- **4. Màquines de combustió interna rotatives.**
Motors Wankel
Turbina de gas de cicle obert
Llibre pàg. 160 nº 21- 22-24

- **5. Els combustibles:**

Origen del carbó i del petroli.

Les gasolines, Els gasoils, Els Biocombustibles, La combustió,

Els catalitzadors, Les conseqüències de l'ús dels combustibles fòssils,

L'efecte hivernacle i el canvi climàtic, La pluja àcida.

Pàg. 164 n° 26-29-30-31

- **6. Alternatives a les màquines tèrmiques en el transport.**

Els automòbils elèctrics

Les piles de combustible

Constitució i funcionament

Els automòbils híbrids

Llibre pàg. 167 n° 33 a 36

QUADERN: 1-2-3-4-6-7-8-14 al 20

22-23-24 (a classe)-25-26-27-28