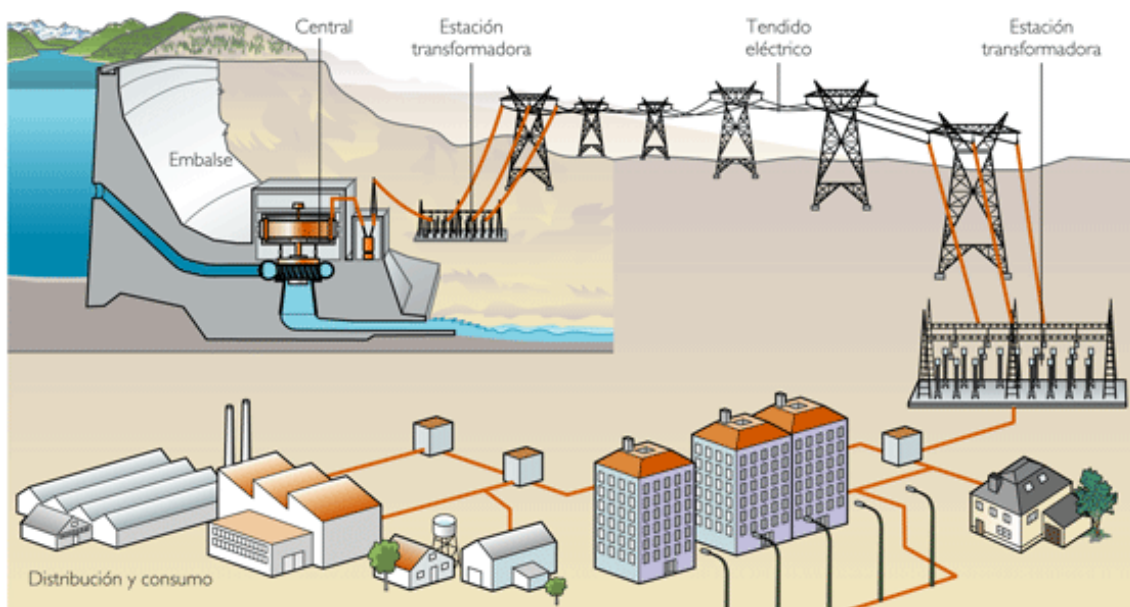


DOSSIER D'ESTIU

DE

TECNOLOGIA 2n ESO

CURS 2016-2017

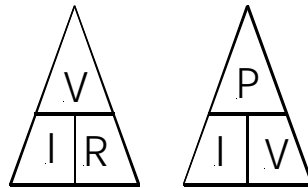
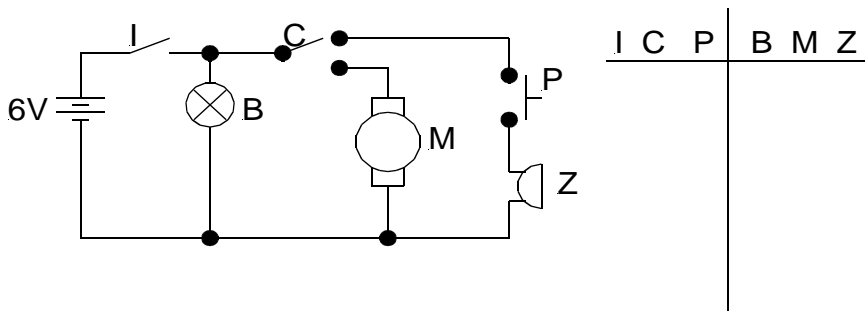


**Professors: Tomeu Hernández
Jose Luis Bravo**

EL CIRCUIT ELÈCTRIC

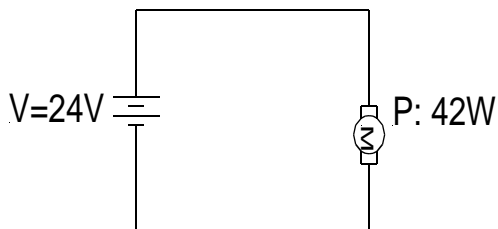
1. Del següent circuit elèctric identifica els elements receptors de control i fer la taula de la veritat.

ELEMENTS DE CONTROL	ELEMENTS RECEPTORS



2. Una làmpada està connectada a la tensió de la xarxa de $V_B=220V$ durant $t=15\text{minuts}$. Si la intensitat de corrent que circula pel filament de la làmpada és de $I=2A$, determina la quantitat d'energia E consumida en [Joules].

3. Donat el següent circuit



- Dibuixa els corrents al circuit.
- Calcular el corrent total que surt del generador elèctric i la resistència.

4. Si tenim les següents resistències: $R_1=10W$, $R_2=20W$ i $R_3=30W$. Determinar:

a) Resistència equivalent R_E , si estan connectades en paral·lel. $R_E=$ _____

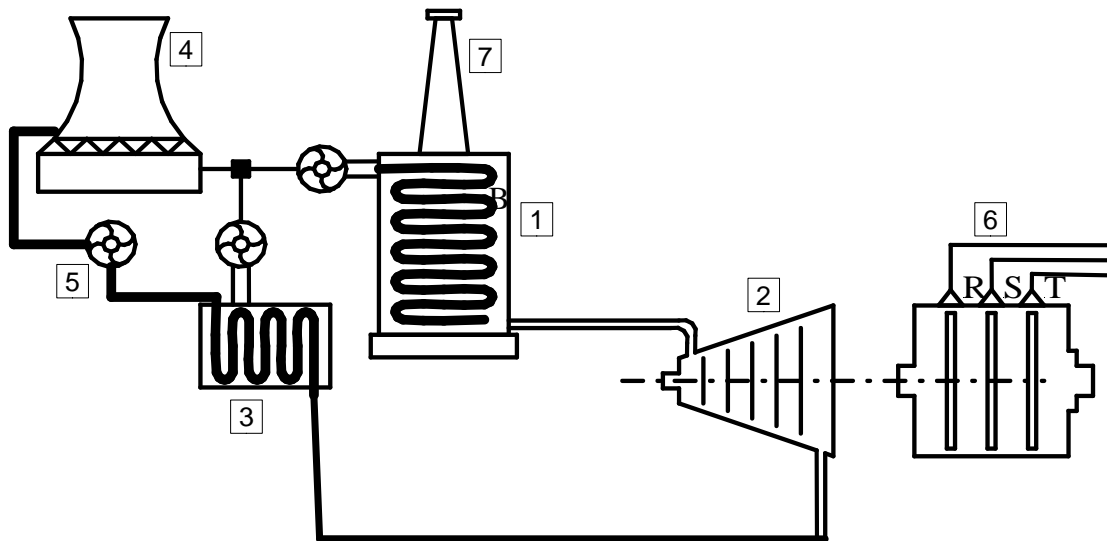
b) Resistència equivalent R_E , si estan connectades en sèrie. $R_E=$ _____

CENTRALS ELÈCTRIQUES

5. Assenyala (subratlleu) quines d'aquestes centrals elèctriques són renovables:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| - Central Nuclear | - Central Solar fotovoltaica |
| - Central Solar Tèrmica | - Central Tèrmica |
| - Biomassa | - Central Hidràulica |
| - Central mareomotriu | - Central geotèrmica |

6. Escribe les parts de la central tèrmica:

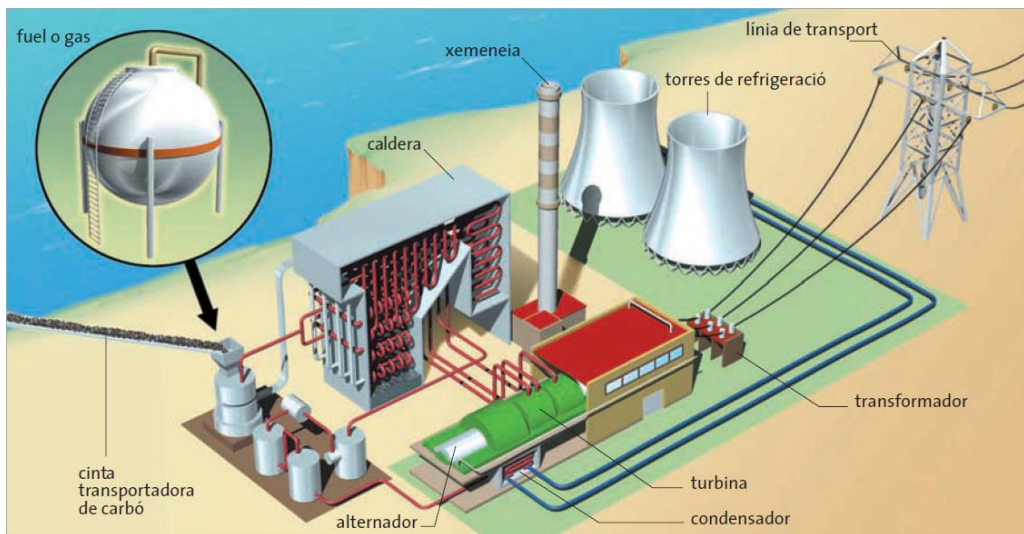


7. Resol la següent pregunta. Si tenim 1.722cal:

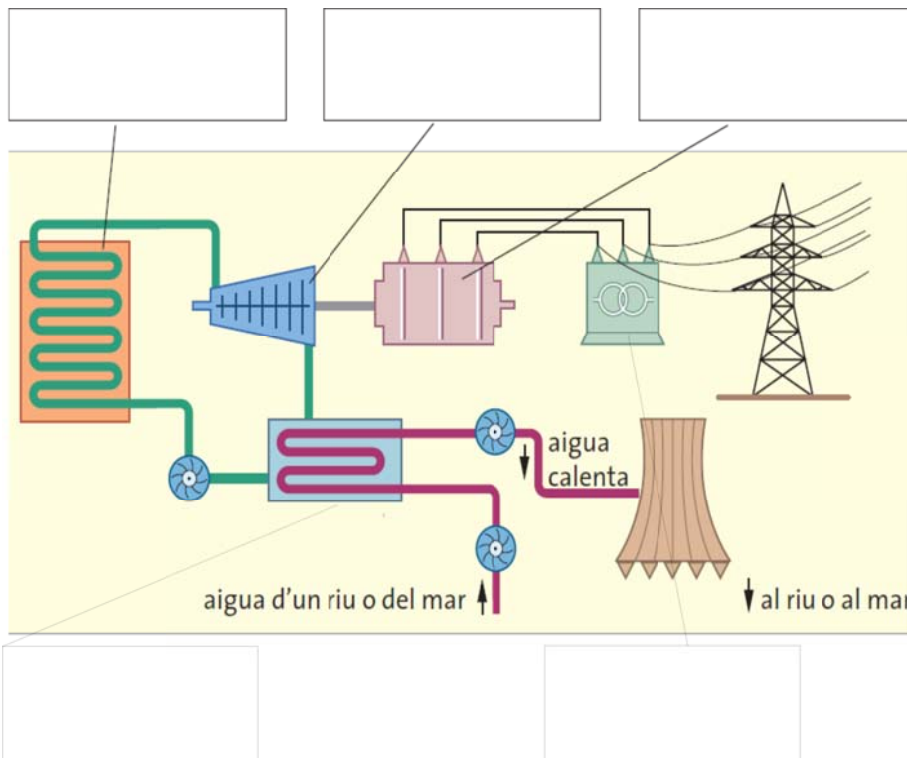
a) Quants Joules són?

b) Quants kW-h són?

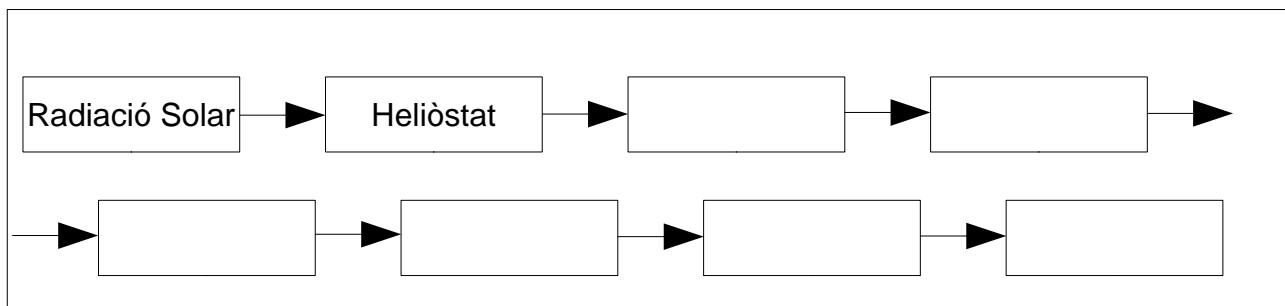
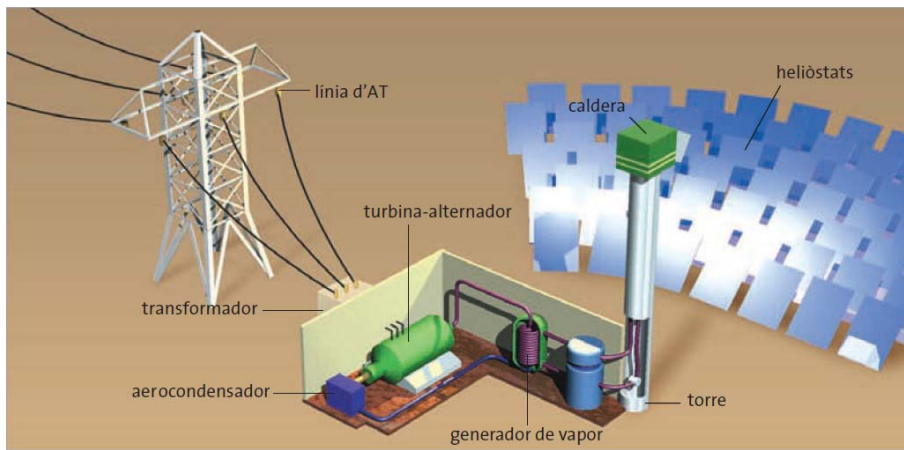
8. Identifica cadascun dels components en l'esquema de funcionament de la central tèrmica convencional, i escriu dins de cada requadre l'element de la central.



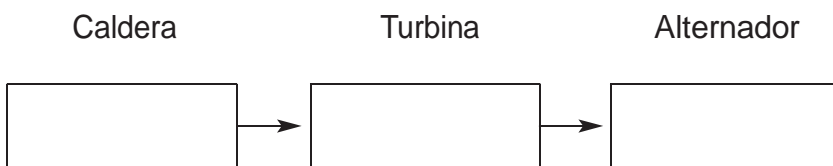
Esquema de funcionament d'una central tèrmica convencional.



9. Dibuixa l'esquema de funcionament de la central solar tèrmica representada en la figura.



Escriu dins de cada requadre la forma com es manifesta l'energia.



TÈXTIL

Preguntes tipus test apartats 3, 5, 6, 7, 9 i 13 del llibre:

10. Assenyala quina afirmació NO és vertadera:

- a) Les etiquetes tèxtils indiquen el preu.
- b) Les etiquetes tèxtils indiquen la composició de la roba.
- c) Les etiquetes tèxtils indiquen la talla de la peça.
- d) Les etiquetes tèxtils indiquen les condicions de rentada, eixugada i planxada.

11. La tintura es pot dur a terme en:

- a) Dues fases, tenyint primerament el teixit i, després, el fil.
- b) Tres fases, tenyint la fibra, el fil i, després, el teixit.
- c) Dues fases, tenyint primerament el fil i, després, el teixit.
- d) Tres fases, tenyint el teixit, la fibra i, després, el fil.

12. Assenyala quina informació de les talles d'etiquetes és la correcta. El tallatge de les jaquetes, és:

- a) XXL, XL, M, P, PP
- b) XXL, L, M, PML
- c) XXL, XL, L, LX, PX
- d) XXL, XL, L, M, P

13. Hi ha dos grups principals de teixits:

- a) Teixits de punt i teixits plans.
- b) Teixits de franel·la i teixits de pana.
- c) Teixits crepè i teixits vellut.
- d) Teixits texans i teixits de pana.

14. Assenyala quina afirmació és vertadera:

- a) L'estampació és un procés tèxtil d'unió de fibres en colors.
- b) L'estampació és un procés tèxtil de neteja de teixits.
- c) L'estampació és un procés tèxtil d'acolorir fibres tèxtils.
- d) L'estampació és un procés tèxtil d'imprimir un dibuix al teixit.

15. Assenyala quina afirmació NO és vertadera, respecte a la informació d'una etiqueta tèxtil:

- a) 75% cotó + 25% polièster.
- b) 55% cotó + 15% pell + 25% polièster + 10% lli.
- c) 35% cotó + 40% polietilè + 25% polièster.
- d) 45% polièster + 15% pell + 15% lli + 15% polietilè + 5% cotó + 5% seda.

16. Explica què vol dir cadascun dels símbols de l'etiqueta de roba:



1



2



3



4

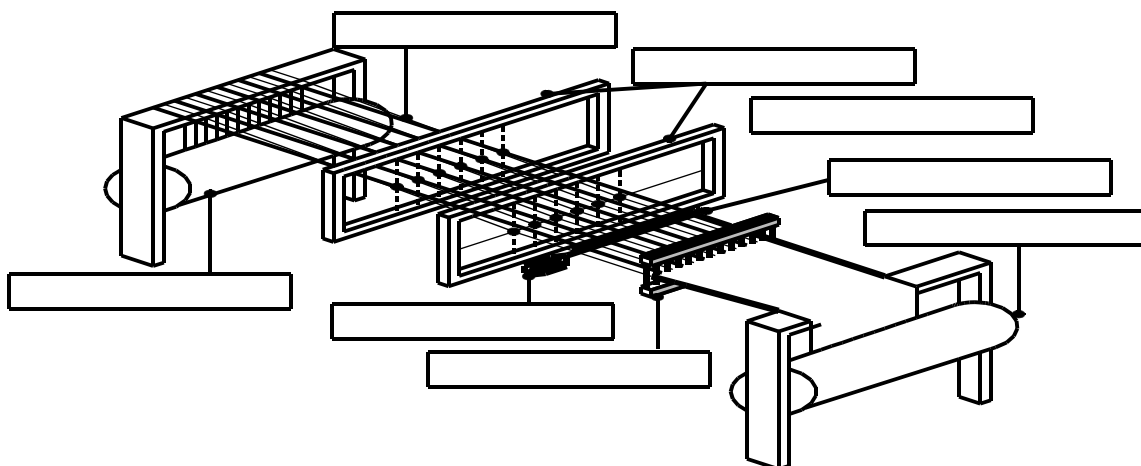


5



6

17. Escriu el nom de les 8 diferents parts d'un teler.



SISTEMA PRODUCTIU

18. Emplena la taula a partir de la següent informació:

«El pare d'en Joan treballa de camioner en una empresa de transport. Ahir **va portar una càrrega** de barretes d'acer fins a una indústria que es dedica a **fabricar cargols**. Quan la va haver descarregada, va fer un altre viatge fins a una empresa que es dedica a **fabricar electrodomèstics**.

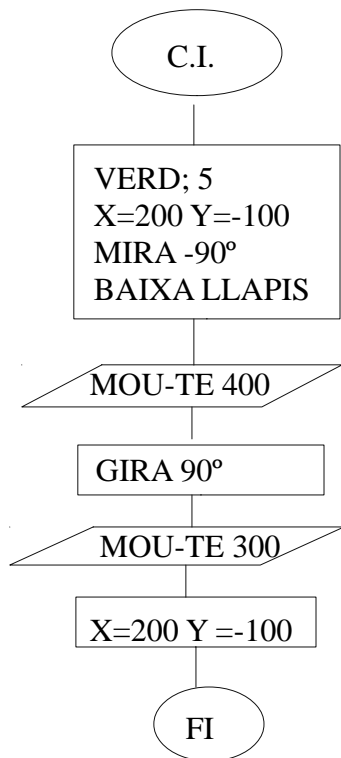
A l'hora de plegar va **rebre una trucada** al telèfon mòbil. La seva dona li va recordar que a les set del vespre havia de ser a casa per acompanyar-la a una **revisió oftalmològica**. En Joan, que és membre del grup de teatre de l'institut i pròximament farà una representació, va acompanyar els seus pares amb el cotxe per poder **comprar pintures** per a la **representació teatral**».

Activitat	Bé/Servei	Sistema Productiu
Transportar barretes d'acer		
		Manufacturat: de Fabricació
Fabricació d'electrodomèstic		
		Comunicacions: Telèfon
Visita a l'oftalmòleg		
	Servei	
		Específic: Oci

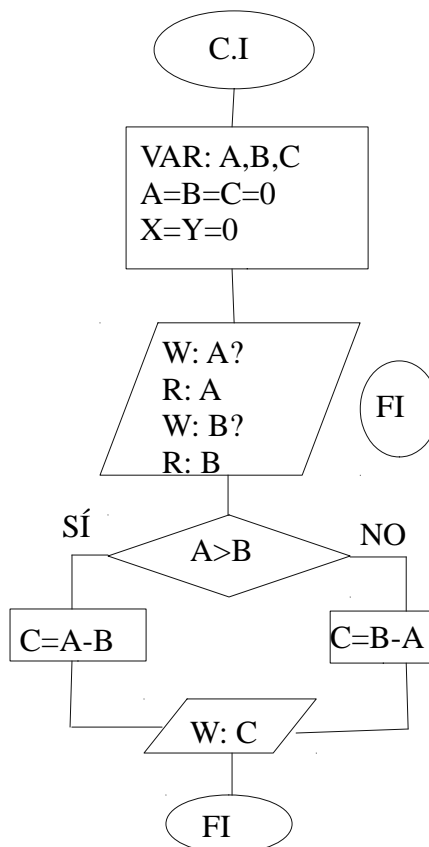
PROGRAMARI

20. Escriu sota cadascun dels ordinogrames (diagrames de flux) si té una estructura: seqüencial, condicional o repetitiva.

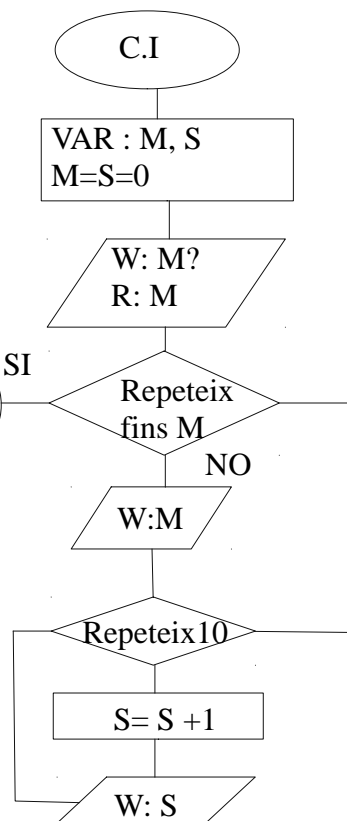
Ordinograma A.



Ordinograma B.



Ordinograma C.



ESTRUCTURA _____

ESTRUCTURA _____

ESTRUCTURA _____