

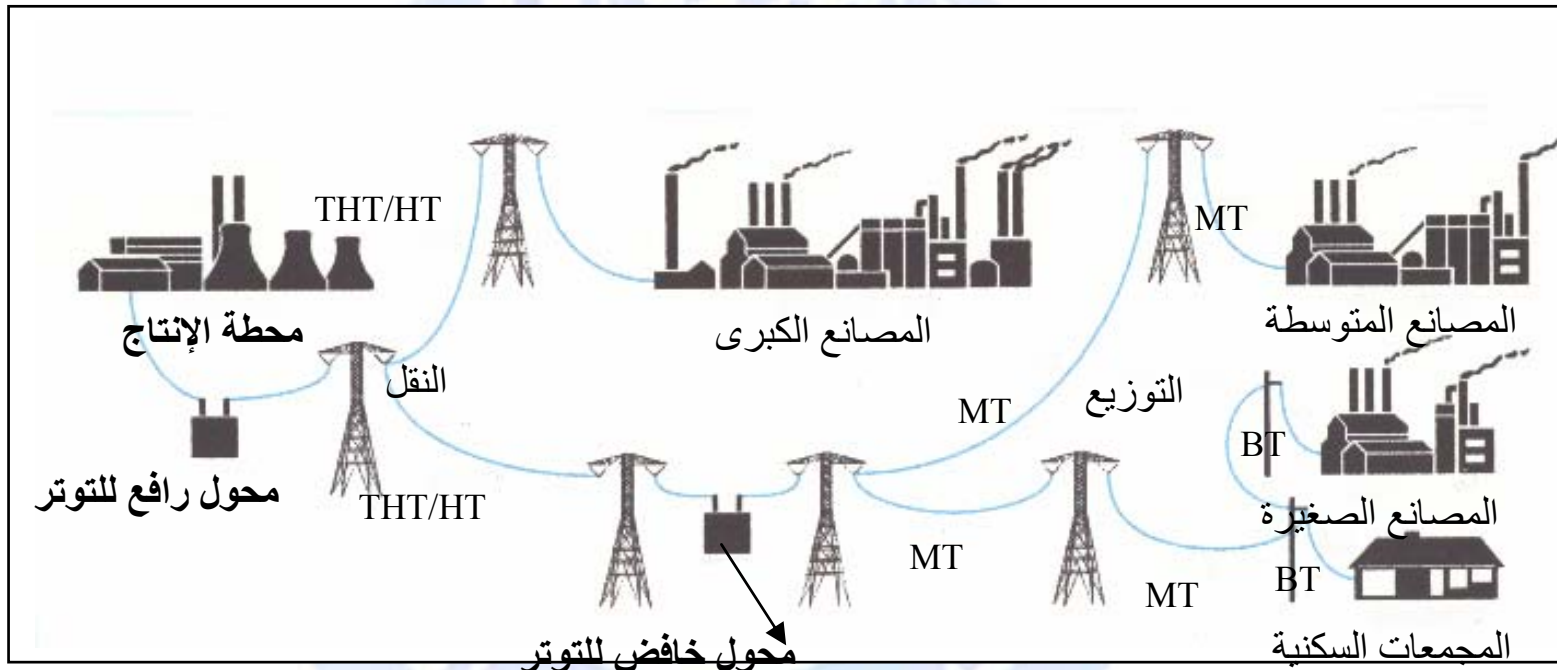
-

- :



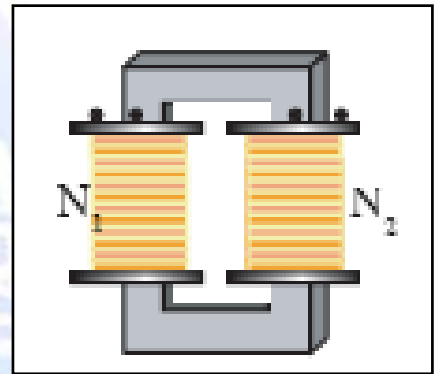
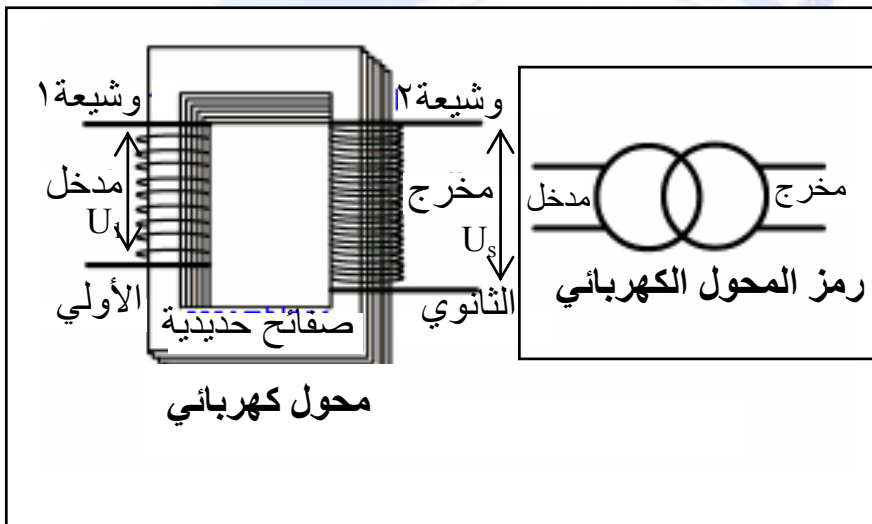
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



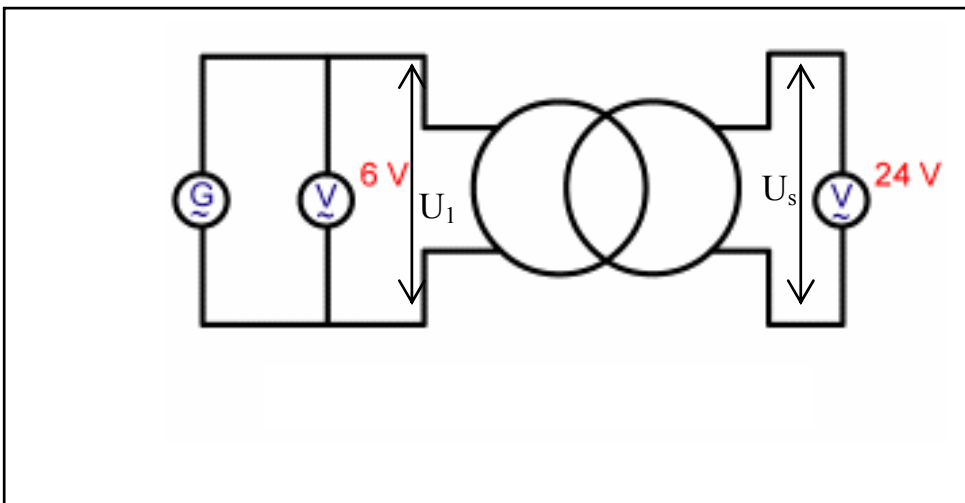


220V

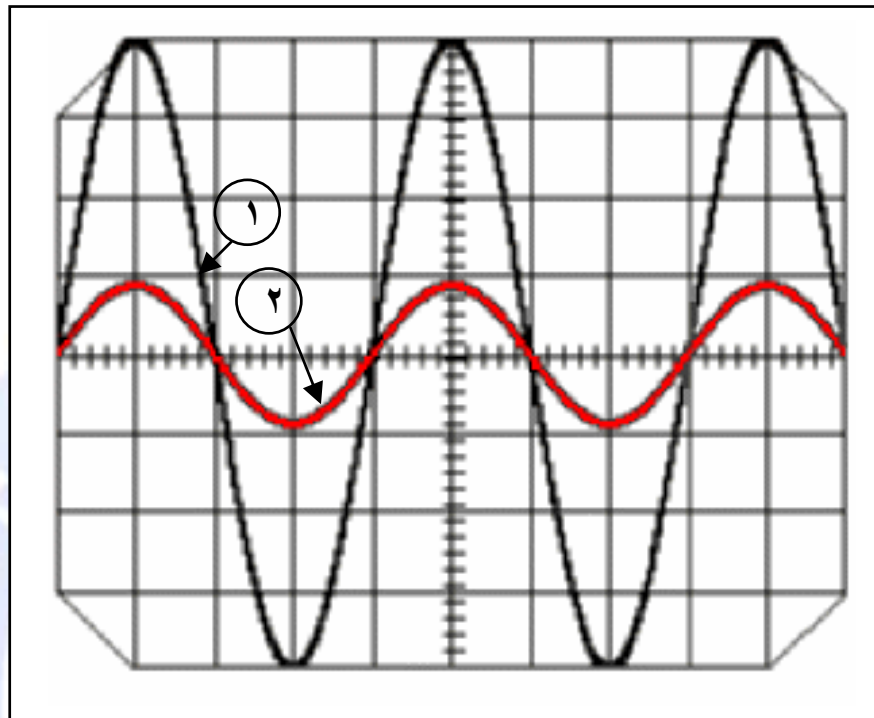
() :



« 6 V-24 V »:



.()



()

:

.

:

.

N_2

U_e

N_1

U_s

:

$$q = \frac{U_s}{U_e} = \frac{N_2}{N_1}$$

q

:

...

220V 20000V 5000V

()

400000V

(Très Haute Tension)

THT

.MT

BT

:

-

-

-

-

-

-

-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-

.....

.....



turbogénérateur

alternateur

turbine

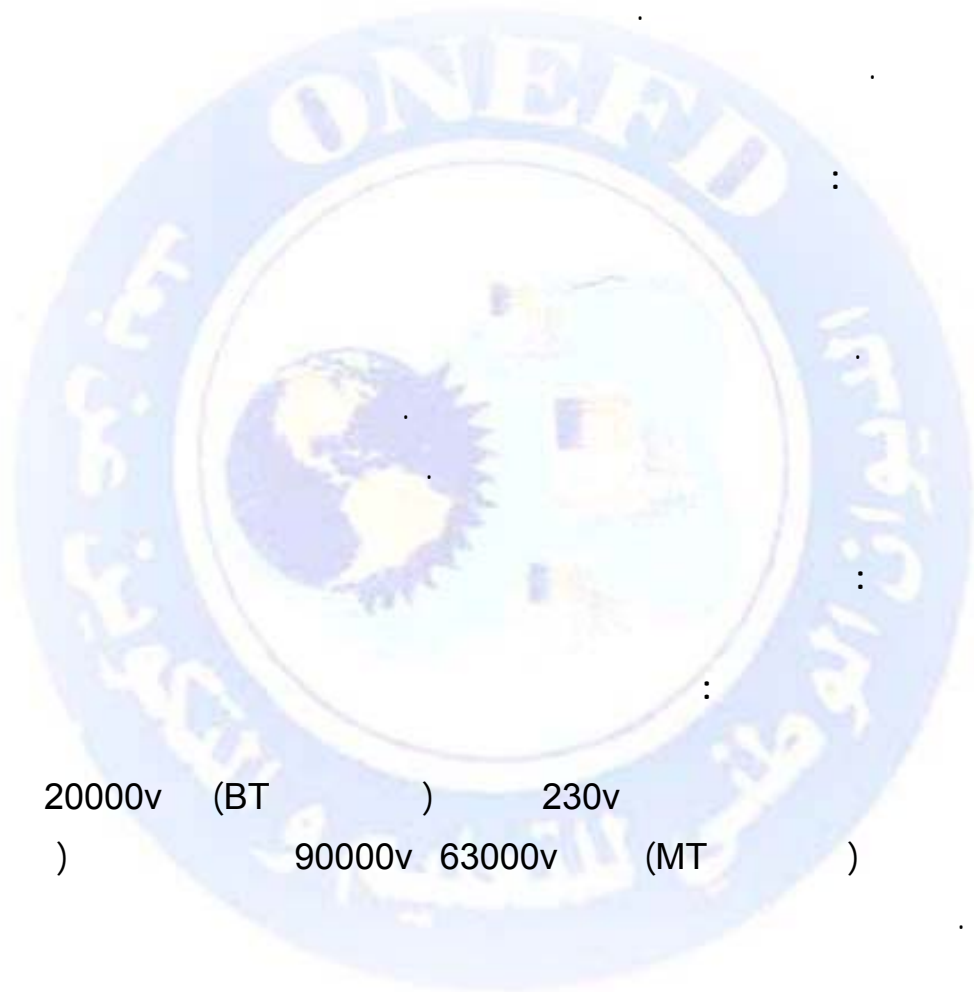
.50Hz

20000V

()

: -

(THT) 20000v 400000v 225000v
(5%)
(1Ω)



20000v (BT) 230v
(90000v 63000v (MT)
(HT

: -

() ()



منزل مجهز بوسائل التدفئة ومعزول حراريا عن الوسط
الخارجي للمحافظة على درجة حرارة مناسبة للإنسان بداخله

:-

:

.Faience



:-

()

!

:

:

ذراع من خشب أو من البلاستيك القاسي

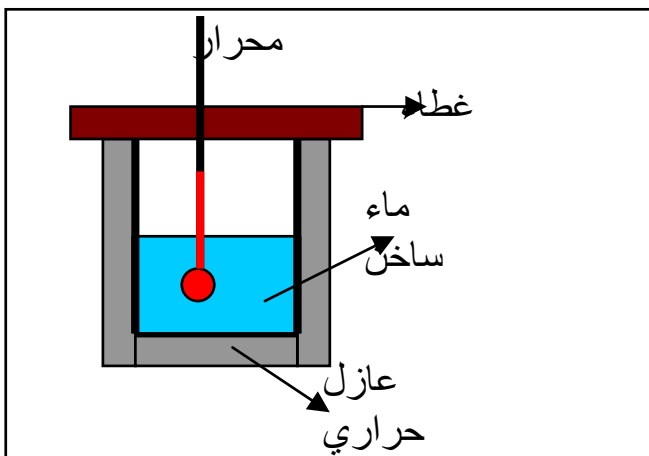
إناء معدني

ماء



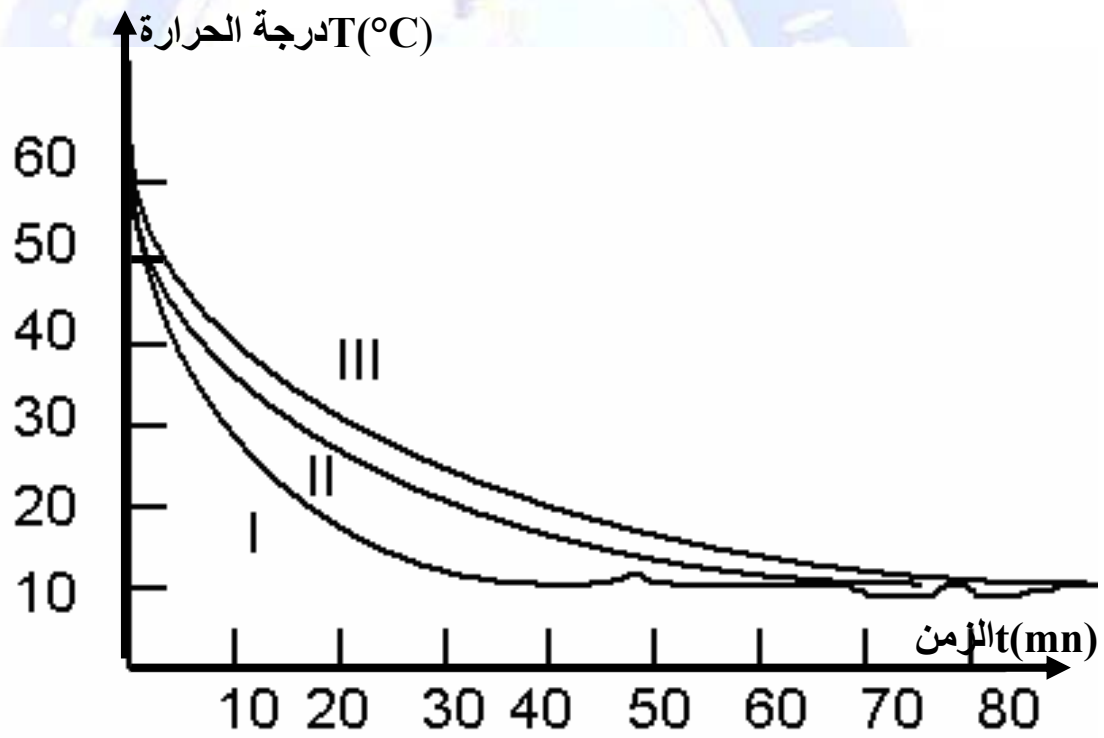
:

:



جميع الحقوق محفوظة ©

$$T = f(t)$$



:

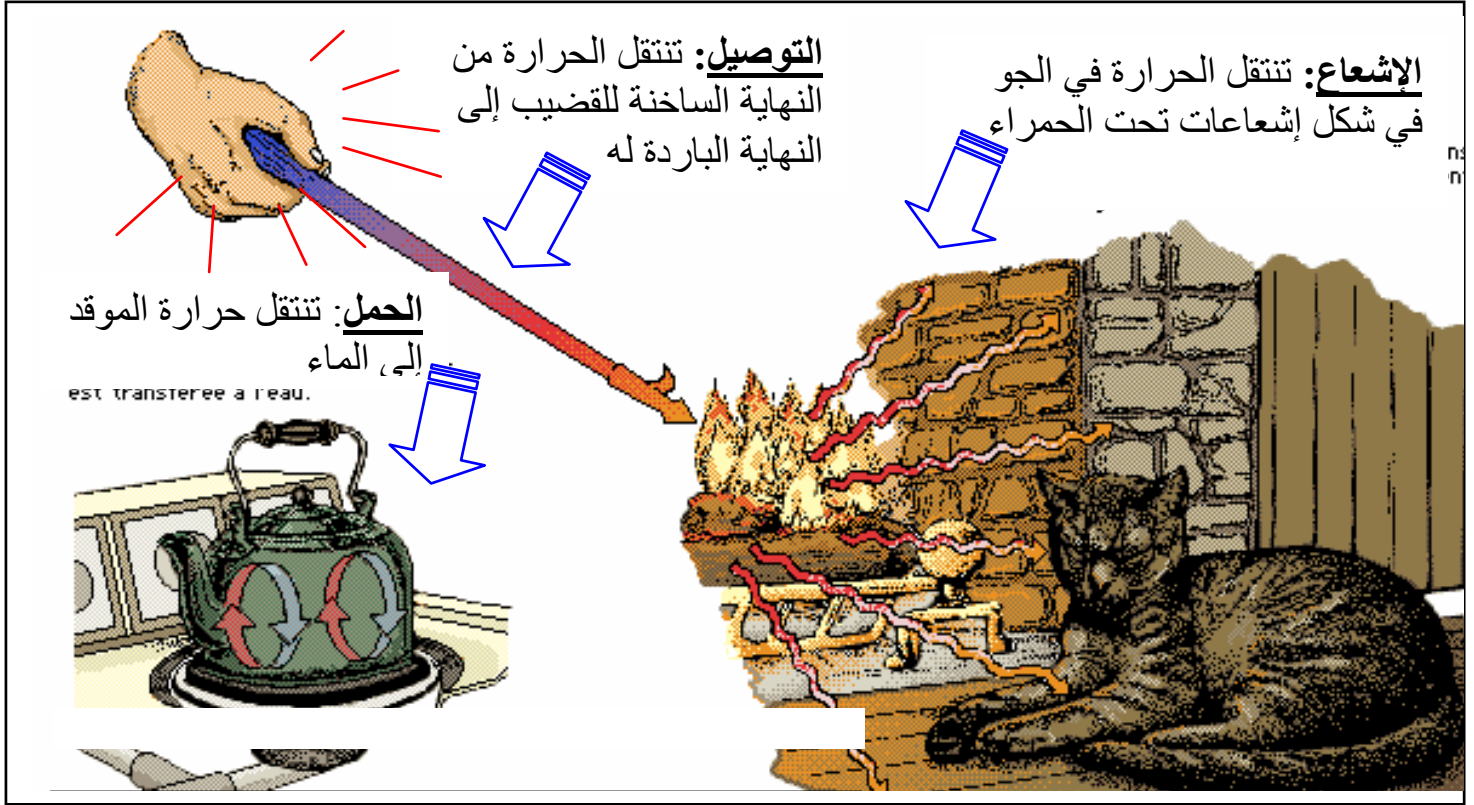
*

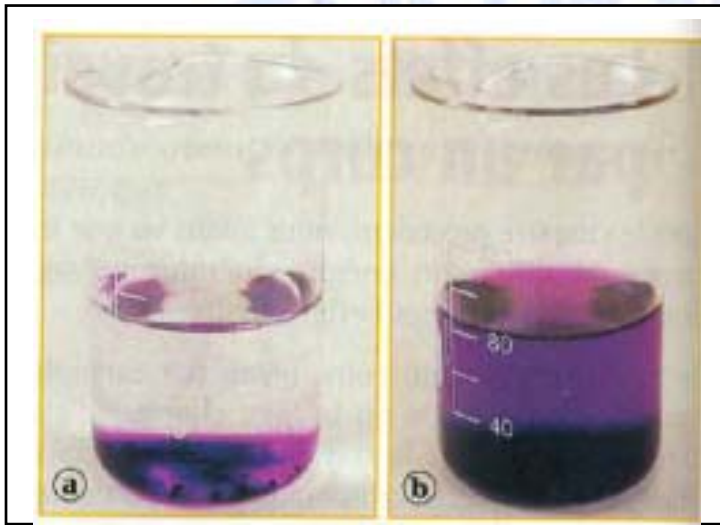


*

() _____

(...)





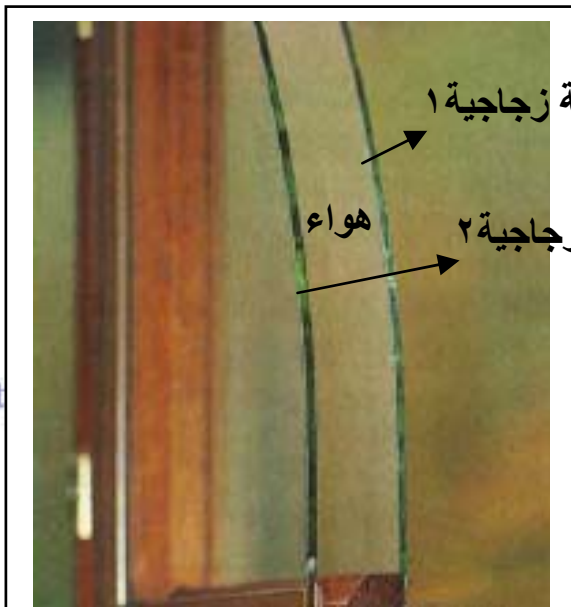
التحويل الحراري بالتوصيل
a - قبل التسخين .
b - .

)

(



(Thermos)



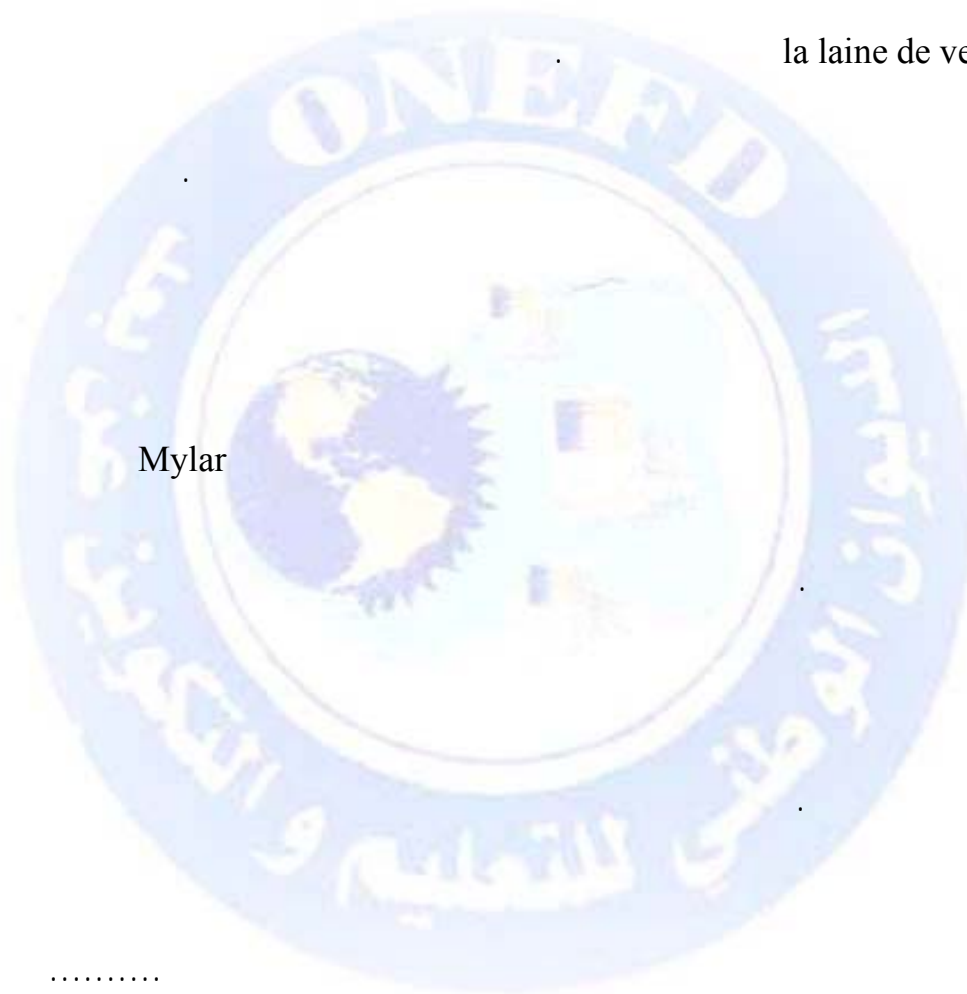
صفحة زجاجية ١

هواء

صفحة زجاجية ٢

تجهز النوافذ في المناطق
الشديدة البرودة بصفيحتين من
الزجاج في آن واحد وبينهما
عازل هو الهواء الذي يعتبر من
العوازل الجيدة للحرارة.

la laine de verre



Mylar



() .

...





)

(



(α β γ)

)

()

(

()

()

()





- :

:

..... *

*

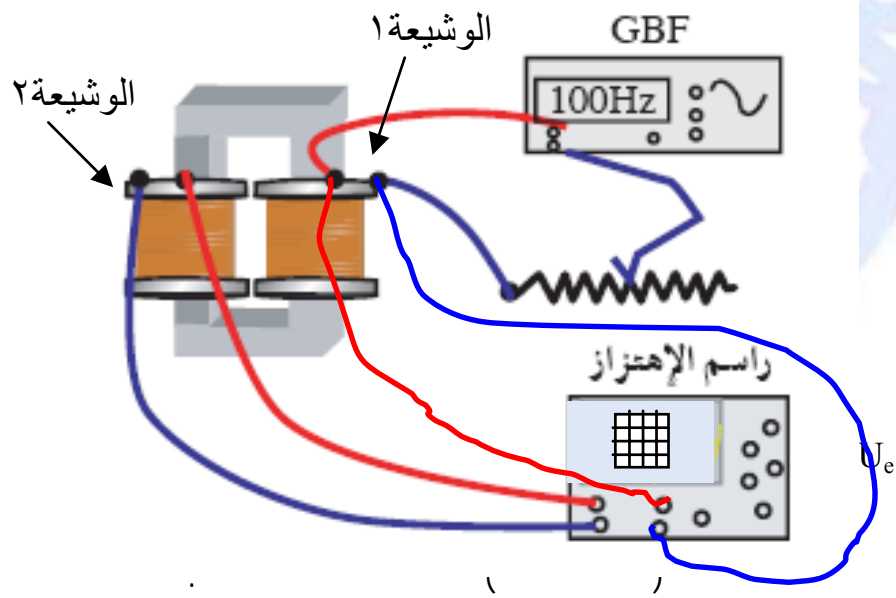
*

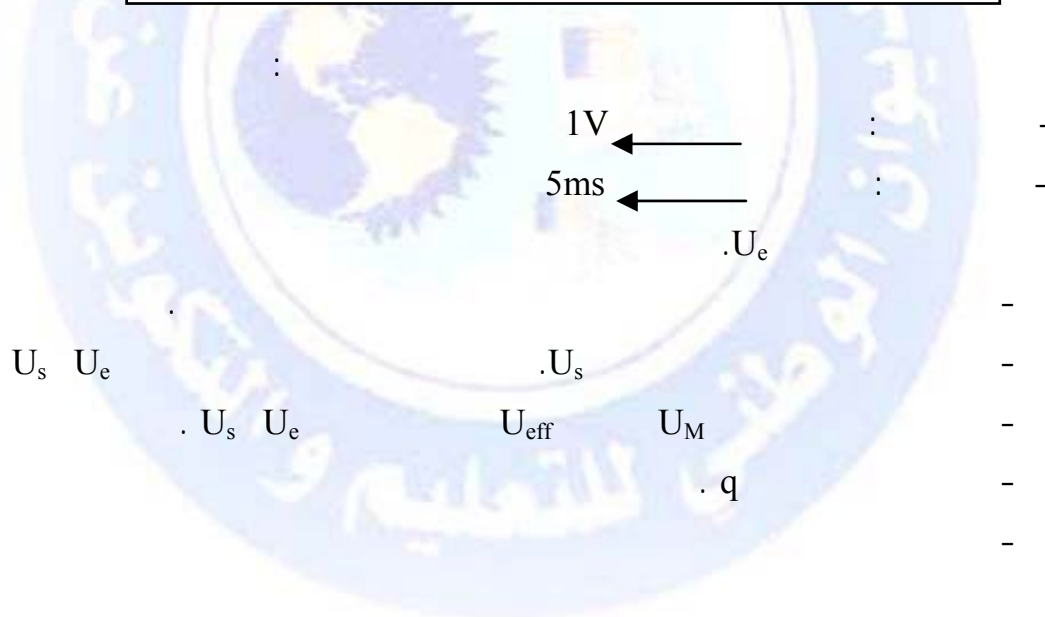
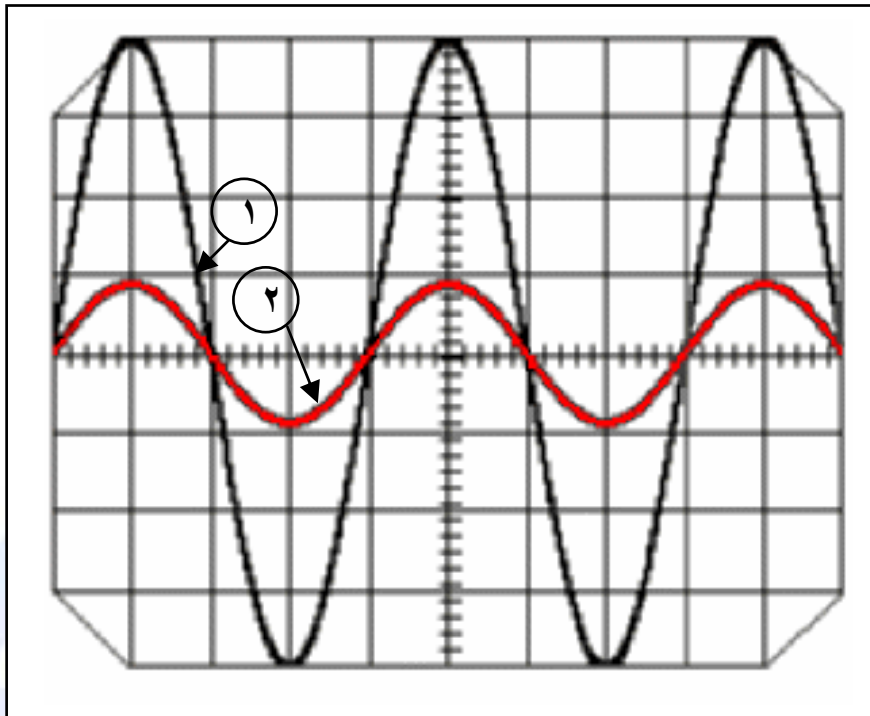
*

..... *

*

- :





- :

:

*

*

*

*

*

- :

-

-

:

$$T = 4 \times 5 = 20 \text{ms}$$

$$T = 0.02 \text{s}$$

:

:

$$f = \frac{1}{T} :$$

$$f = \frac{1}{0,02} = 50 \text{Hz}$$

()

: -
:U_e U_M -

$$U_M = 1 \times 1 = 1V:$$

:U_s U'_M -

1

$$U'_M = 4 \times 1 = 4V:$$

$\sqrt{2}$

$$U_{eff} = \frac{1}{1.42} = 0.7V$$

$$U'_{eff} = \frac{4}{1.42} = 2.8V$$

$$q = \frac{U'_M}{U_M} :$$

:q -

$$q = 4:$$

$$q = \frac{N_2}{N_1}$$

$$q = \frac{N_2}{N_1} = 4_{(N_1)} \\ N_2 = 2000$$