

Legge di Wiedemann-Franz - Foglio Risposte

Parte A. Conduttività elettrica di rame, alluminio e ottone (1.5 punti)

A.1 (1.0 pt)

Tempo di caduta del magnete:

Ripetizione	Rame	Alluminio	Ottone

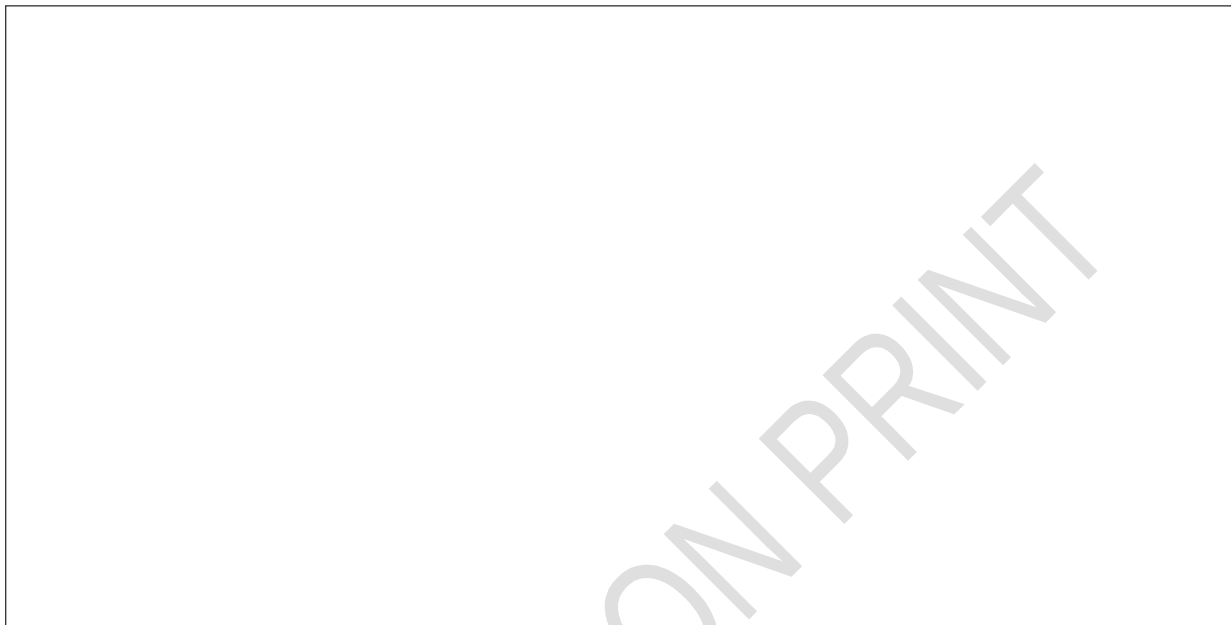
A.2 (0.5 pt)

	Rame	Alluminio	Ottone
Conduttività elettrica			

Parte B: Conducibilità termica del rame (3.0 punti)

B.1 (0.1 pt)

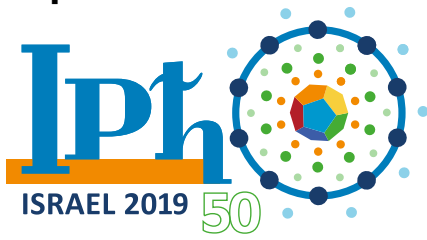
Temperatura Barretta #1 :

B.2 (0.5 pt)**B.3** (0.1 pt) $P =$ **B.4** (0.5 pt)

Tempo	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8

B.5 (1.0 pt)

Disegnare su un foglio di carta millimetrata il grafico della temperatura in funzione della posizione



B.6 (0.5 pt)

$$\kappa_0 =$$

$$\frac{\Delta T}{\Delta t} =$$

B.7 (0.3 pt)

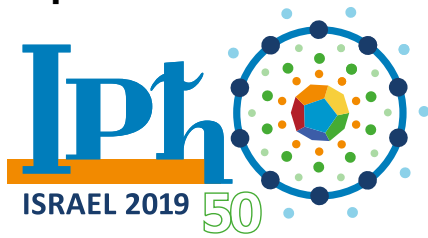
Cerchia la risposta corretta:

$$\kappa > \kappa_0 \quad \text{O} \quad \kappa < \kappa_0 \quad \text{O} \quad \kappa = \kappa_0$$

Parte C: Stima della dispersione di calore e del calore specifico del rame (4.0 punti)

C.1 (1.0 pt)

[illegible]

**C.2** (1.0 pt)

Disegnare su un foglio di carta millimetrata il grafico della temperatura in funzione del tempo

C.3 (1.0 pt)

Espressione:

$$c_p =$$

$$P_{loss} =$$

Valore:

$$c_p =$$

$$P_{loss} =$$

C.4 (1.0 pt)

Espressione:

$$\kappa_{Rame} =$$

Valore:

$$\kappa_{Rame} =$$

Parte D: Conducibilità termica di ottone e alluminio (1.0 punti)**D.1** (0.1 pt)

Barretta #2: $T =$

D.2 (0.2 pt)

Tempo di lettura:

T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8

$\Delta T_{Rame-1}/\Delta x$	$\Delta T_{Ottone}/\Delta x$	$\Delta T_{Alluminio}/\Delta x$	$\Delta T_{Rame-2}/\Delta x$

D.3 (0.7 pt)

Espressione:

$$\kappa_{Alluminio} =$$

$$\kappa_{Ottone} =$$

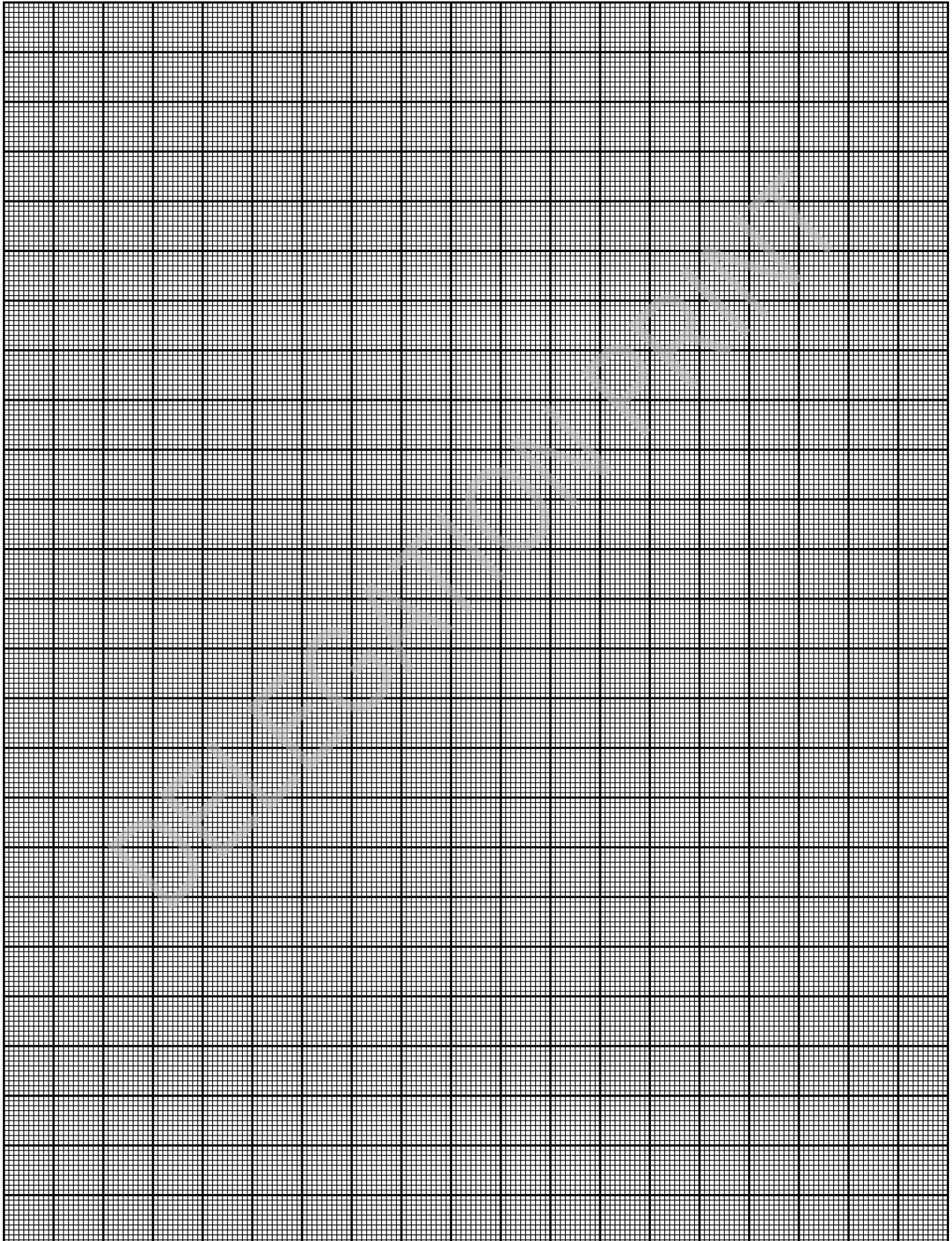
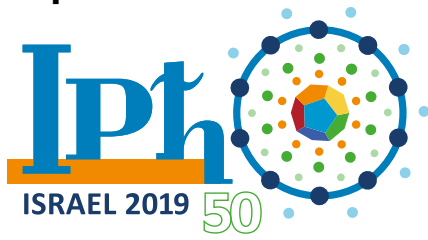
Valore:

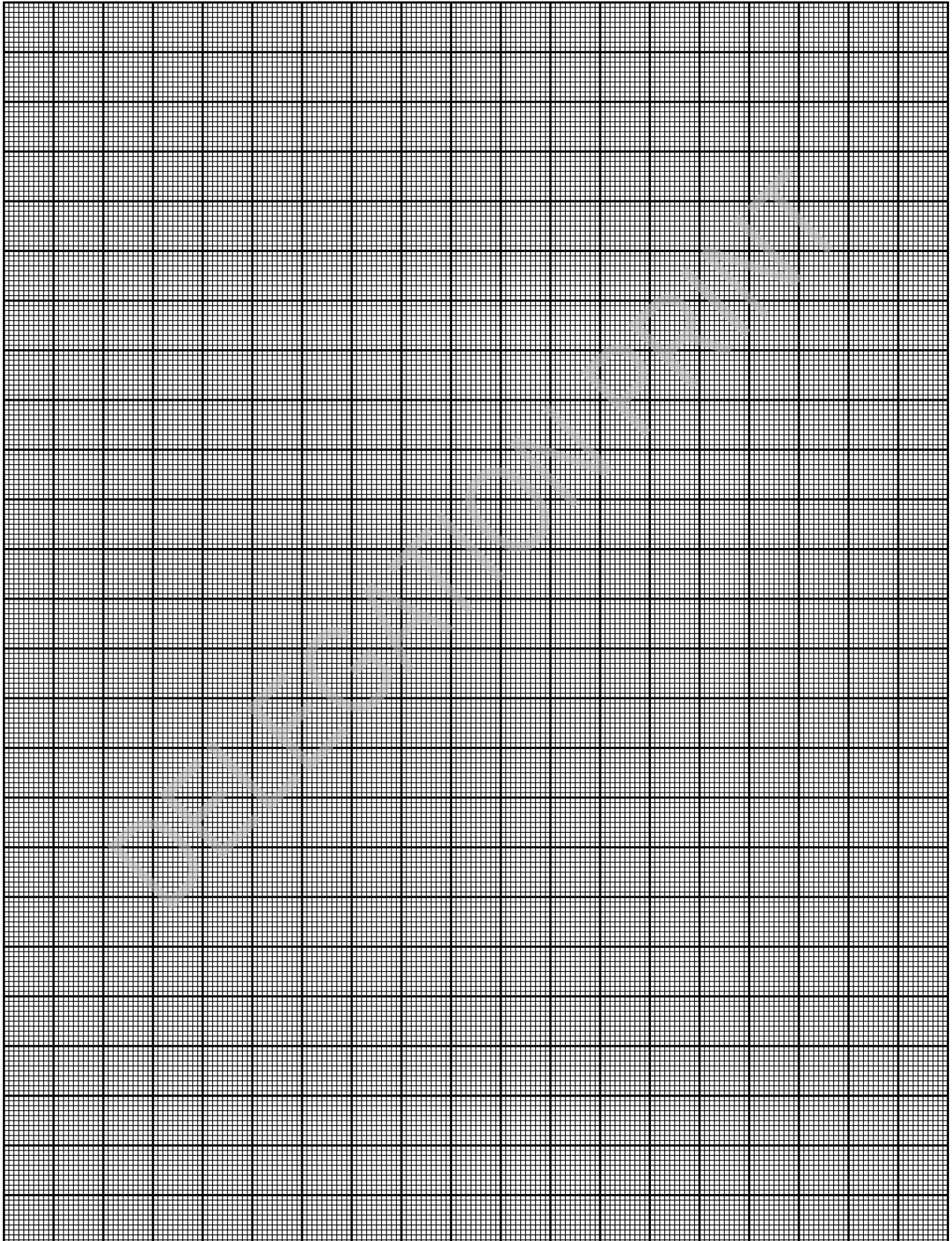
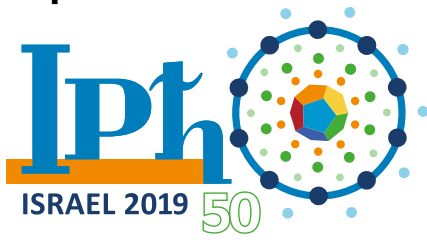
$$\kappa_{Alluminio} =$$

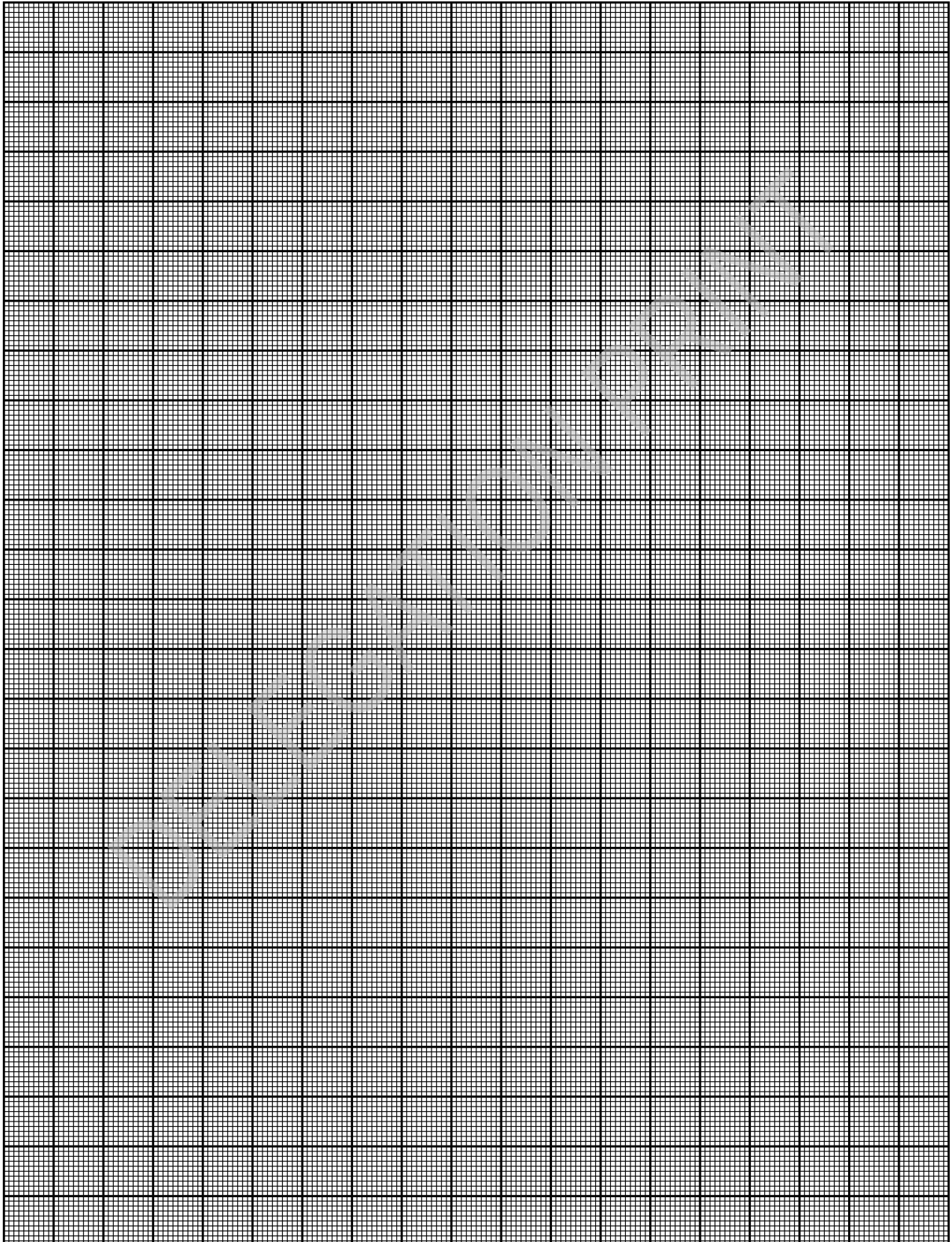
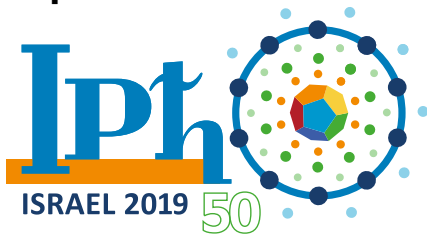
$$\kappa_{Ottone} =$$

Parte E: La legge Wiedemann-Franz (0.5 punti)**E.1** (0.5 pt)

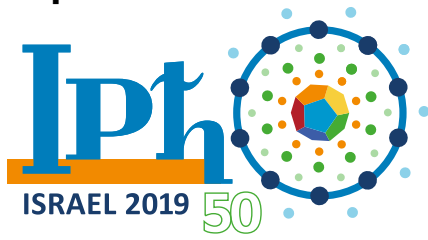
	Rame	Alluminio	Ottone
Conduttività elettrica			
Conducibilità termica			
Coefficiente di Lorenz			







Experiment



A2-10

Italiano (Italy)

