

Alumnes:

## 6 MESURA DEL CAMP MAGNÈTIC TERRESTRE

---

### 6.3.1 Determinació de la direcció de B amb la “brúixola d'inclinacions”

Inclinació =

Error en l'angle =

### 6.3.2 Determinació de la component horitzontal del camp magnètic terrestre

#### 6.3.2.1 Mètode de la brúixola de tangents

Direcció del camp total en funció de la intensitat del corrent (indiqueu el signe tant a l'angle com a la intensitat):

I ( )		
<hr/>		
$\alpha$ ( )		

I ( )		
<hr/>		
$\alpha$ ( )		

#### 6.3.2.2 Mètode del pèndol magnètic

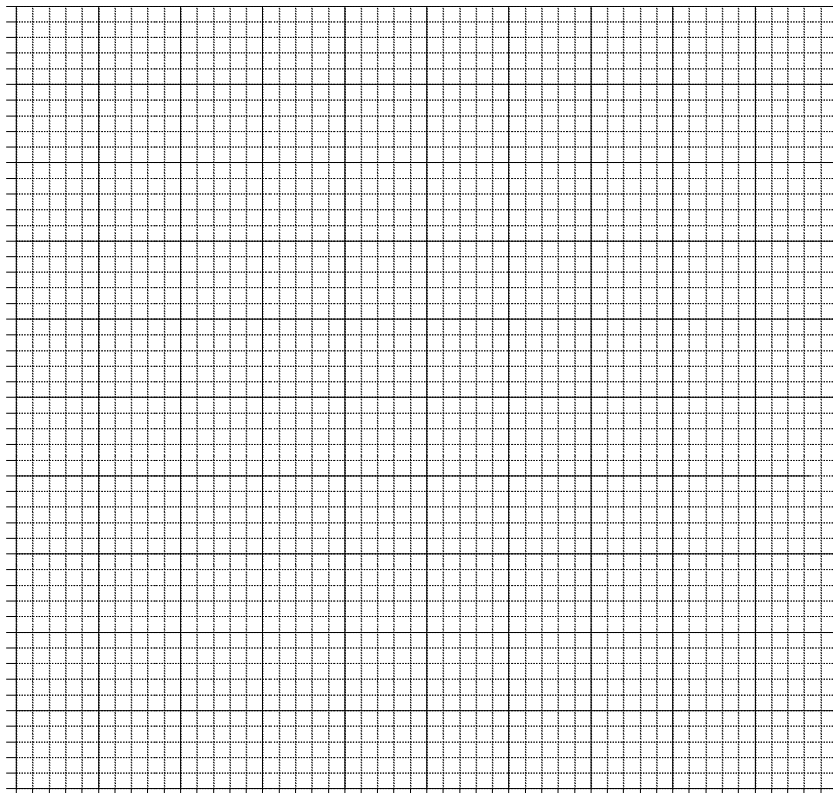
Període d'oscil·lació del pèndol magnètic en funció de la intensitat del corrent:

I ( )		
<hr/>		
T ( )		

I ( )		
<hr/>		
T ( )		

- A la gràfica II, quin significat té el punt d'intersecció de l'eix de les abscisses amb la recta?
- Heu tingut problemes per mesurar el període corresponent a alguna intensitat? En cas afirmatiu expliqueu quina és la causa d'aquestes dificultats.
- Compareu els valors obtinguts de  $B_h$  entre si i també amb un valor obtingut en la bibliografia (Barcelona o zones pròximes).
- A partir del valor obtingut per a la component horitzontal i de la inclinació mesurada en l'apartat 6.3.1, calculeu el mòdul del camp magnètic terrestre total a Barcelona.

Gràfica I:  $\text{tg } \alpha$  en funció de  $B_b$ .



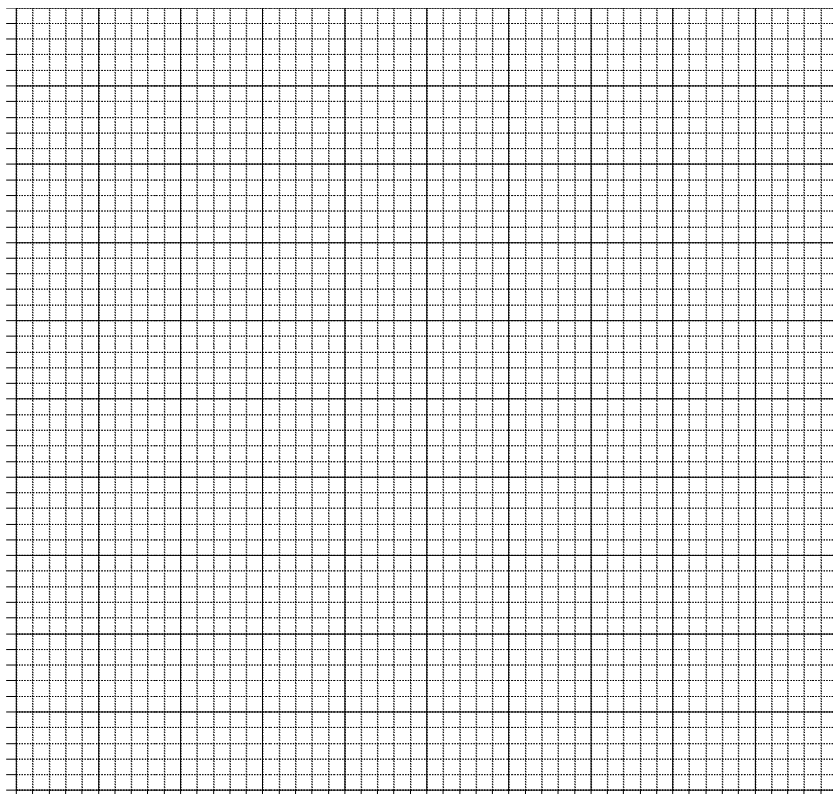
Pendent:

Ordenada a l'origen:

Coefficient de correlació:

$B_h =$

Gràfica II:  $1/T^2$  en funció de  $B_b$ .



Pendent:

Ordenada a l'origen:

Coefficient de correlació:

$B_h =$