

NOM _____

GRUP _____

DATA _____

10 PREGUNTES

MARCA UNA SOLA RESPOSTA A CADA UNA

SENSE APUNTS

10 MINUTS

1 La calor és...

- ☐ A El mateix que la temperatura
- ☐ B Energia que viatja del cos calent al cos fred
- ☐ C El que marca el termòmetre
- ☐ D Un material de construcció

2 La calor que passa dins d'una paret, de partícula a partícula, és...

- ☐ A Convecció
- ☐ B Radiació
- ☐ C Conducció
- ☐ D Ventilació

3 L'aire calent d'una habitació tendeix a...

- ☐ A Baixar a terra
- ☐ B Quedar-se quiet
- ☐ C Pujar al sostre
- ☐ D Convertir-se en aigua

4 Quin d'aquests materials és un bon aïllant tèrmic?

- ☐ A Coure ($\lambda \approx 380$)
- ☐ B Acer ($\lambda \approx 50$)
- ☐ C Formigó ($\lambda \approx 1,63$)
- ☐ D Llana de roca ($\lambda \approx 0,036$)

5 Com més petita és la conductivitat λ d'un material...

- ☐ A Més calor deixa passar
- ☐ B Menys calor deixa passar (més aïllant)
- ☐ C Més car és sempre
- ☐ D Més pesa

6 La resistència tèrmica d'una capa de 4 cm d'un material amb $\lambda = 0,040$ és...

- ☐ A $0,04 \div 0,040 = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- ☐ B $4 \div 0,040 = 100 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- ☐ C $0,040 \times 4 = 0,16 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- ☐ D $0,040 \div 4 = 0,01 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

7 Una finestra de doble vidre amb cambra d'aire redueix les pèrdues perquè...

- ☐ A El segon vidre és més gruixut sempre
- ☐ B L'aire quiet de la cambra frena la conducció
- ☐ C Reflecteix el soroll del carrer
- ☐ D És més fosca

8 A Catalunya, la façana que rep sol directe a l'hivern és la...

- ☐ A Nord
- ☐ B Est
- ☐ C Sud
- ☐ D Oest

9 Un voladís ben calculat sobre una finestra sud...

- ☐ A Tapa el sol tot l'any
- ☐ B Talla el sol alt d'estiu i deixa entrar el sol baix d'hivern
- ☐ C Només serveix per a la pluja
- ☐ D Fa més fred a l'estança a l'hivern

10 A la façana nord d'una casa ben orientada convé posar...

- ☐ A El saló amb finestres grans
- ☐ B Finestres petites i estances de pas
- ☐ C La terrassa principal
- ☐ D La cuina amb molta llum