

# 7

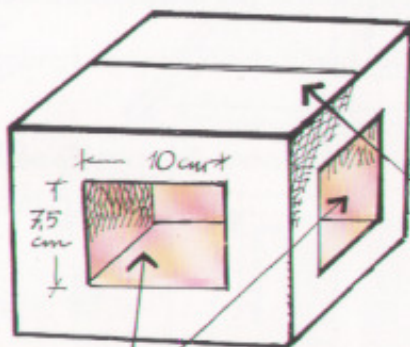
## Qual è il miglior ISOLANTE?

### Materiali:

- Una lampadina da 100 W con zoccolo porta lampada in ceramica. Nastro adesivo.
- Una forbice, 4 termometri, un orologio.
- Una scatola di cartone.
- Diversi materiali isolanti e non: legno, foglio di alluminio, fibra di vetro (spessori di 75 cm e 10 cm), vetro, metallo, carta ecc.



COSTRUIRE UNA SCATOLA COME QUESTA:



La parte superiore dovrà aprirsi.

Tagliate delle finestre su tutti e quattro i lati.

- INCOLLATE 4 MATERIALI ISOLANTI SULLA SUPERFICIE INTERNA DI CIASCUNA FINESTRA.

- INCOLLATE UN TERMOMETRO SULLA SUPERFICIE ESTERNA DI CIASCUNA FINESTRA.

- REGISTRATE LA TEMPERATURA INIZIALE. PONETE LA LAMPADINA AL CENTRO DELLA SCATOLA. TENETE ACCESA LA LAMPADINA PER 5 MINUTI.

REGISTRATE L'AUMENTO DI TEMPERATURA DI CIASCUN MATERIALE. QUANT'È PIÙ EFFICACE IL MIGLIOR ISOLANTE RISPETTO AL PEGGIORE?

