

Alunno Classe Data

CLASSE QUARTA

1 Collega ogni elemento alla sua definizione corretta.

Forza	Produce la forza per far funzionare le macchine
Energia	È necessaria per provocare un cambiamento
Energia termica	È necessaria per produrre una forza
Lavoro	Produce il calore necessario per riscaldare i materiali
Energia meccanica	È il cambiamento prodotto da una forza

2 Metti a fianco di ogni situazione la temperatura che ritieni adatta, in gradi centigradi.

- Punto di fusione del ghiaccio
- Temperatura media invernale in Italia
- Temperatura massima di un deserto arido
- Punto di ebollizione dell'acqua
- Temperatura ideale di un appartamento riscaldato

3 Tra le due descrizioni scegli quella appropriata e spiega il perché.

a Quando lascio cadere un cubetto di ghiaccio nella mia bibita, il freddo del ghiaccio si propaga nel liquido e la temperatura della bibita diminuisce

b Quando lascio cadere un cubetto di ghiaccio nella mia bibita, il calore del liquido viene assorbito dal ghiaccio e la temperatura della bibita diminuisce

È più corretta la descrizione perché

4 Il calore si propaga nei materiali.

A. per irraggiamento B. per conduzione C. per convezione.

Scrivi a fianco di ogni situazione descritta la lettera corrispondente:

..... Il calore dei termosifoni riscalda molto bene la nostra aula

..... Mi sto riscaldando le mani vicino alla fiamma del caminetto

..... Mi fa male la mano perché ho toccato una scatola di surgelati