

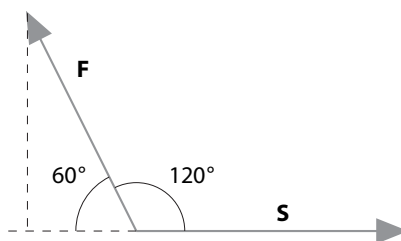
33 Un cubetto di ghiaccio di massa 1 g fonde a 0 °C. Quale di queste affermazioni è corretta?

- A Il ghiaccio fondendo diminuisce la sua temperatura
- B Il ghiaccio fondendo riceve calore dall'ambiente
- C Il ghiaccio fondendo aumenta la sua temperatura
- D Il ghiaccio fondendo non cede né riceve calore
- E Il ghiaccio fondendo cede calore all'ambiente

34 Qual è l'intensità di un campo elettrico E se una carica di $4 \mu\text{C}$ posta in esso subisce una forza di 0,08 N?

- A $5 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2 \cdot \text{C}$
- B $2 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2 \cdot \text{C}$
- C $5 \times 10^3 \text{ kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2 \cdot \text{C}$
- D $2 \times 10^4 \text{ kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2 \cdot \text{C}$
- E $5 \times 10^{-5} \text{ kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2 \cdot \text{C}$

35 Una forza F di modulo $F = 32 \text{ N}$ sposta il suo punto di applicazione nella direzione e nel verso indicati in figura da uno spostamento $S = 450 \text{ cm}$. Il lavoro compiuto dalla forza F è:



- A $32 \text{ N} \cdot 450 \times 10^{-2} \text{ m} \cdot \cos 120^\circ = -72 \text{ J}$
- B $-32 \text{ N} \cdot 450 \times 10^{-2} \text{ m} \cdot \cos 120^\circ = 72 \text{ J}$
- C $-32 \text{ N} \cdot 450 \text{ cm} \cdot \cos 60^\circ = -7200 \text{ J}$
- D $-32 \text{ N} \cdot 450 \times 10^{-2} \text{ m} \cdot \sin 60^\circ = -72\sqrt{3} \text{ J}$
- E $32 \text{ N} \cdot 450 \times 10^{-2} \text{ m} \cdot \sin 120^\circ = 72\sqrt{3} \text{ J}$

36 Le potenze utilizzate dai seguenti elettrodomestici sono:

- P (ferro da stiro) = 1 kW
- P (televisore) = 150 W
- P (lavatrice) = 2,5 kW
- P (forno elettrico) = 1.500 W

Se vengono collegati alla rete domestica (220 V), quale degli elettrodomestici è attraversato da una corrente di intensità maggiore?

- A Il televisore
- B La lavatrice
- C Il ferro da stiro
- D Sono attraversati tutti dalla stessa corrente
- E Il forno elettrico