

1. Un solido di ferro (peso specifico  $7,8 \text{ g/cm}^3$ ) ha la forma di un parallelepipedo rettangolo a base quadrata.

L'area del quadrato di base è  $144 \text{ cm}^2$  e l'altezza del solido è  $15 \text{ cm}$ . Calcola:

- a) lo spigolo di base;
- b) l'area laterale del parallelepipedo;
- c) l'area totale del parallelepipedo;
- d) il volume;
- e) il peso del solido.

2. Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di  $3 \text{ cm}$ , l'altezza di  $4 \text{ cm}$ . Determina l'area totale e il volume del solido.

3. Un cubo ha lo spigolo che misura  $1,5 \text{ m}$ .

- a) Calcola l'area totale e il volume del solido.
- b) Calcola il peso del solido sapendo che è di vetro (peso specifico  $2,5 \text{ g/cm}^3$ ).