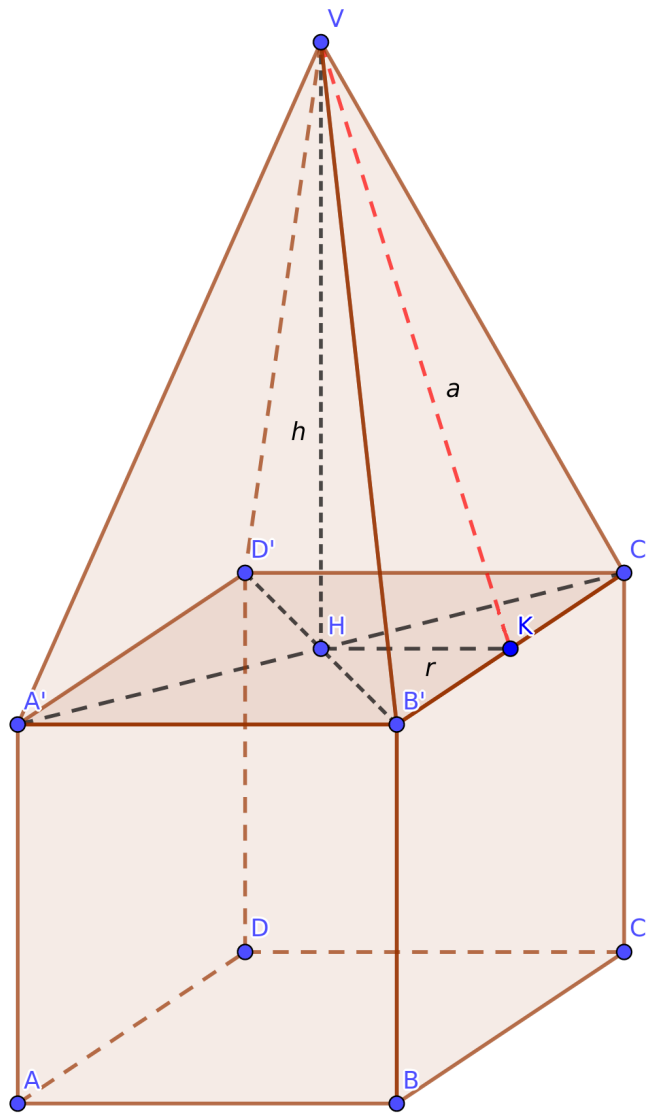


### QUESITO 1.



Una piramide regolare quadrangolare è sovrapposta a un cubo avente lo spigolo di 16 cm. La base della piramide coincide perfettamente con la faccia superiore del cubo. Sapendo che, il volume totale del solido così composto è di  $5376 \text{ cm}^3$  e che il materiale da cui è composto è il gesso ( $p_s = 2.3$ ), calcolare:

- |                              |                                    |                                       |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| a) il volume del cubo;       | b) la massa del cubo;              | c) l'area laterale del cubo;          |
| d) l'apotema della piramide; | e) l'area laterale della piramide; | f) il volume della piramide;          |
| g) la massa della piramide;  | h) la massa totale del solido;     | i) la superficie laterale del solido. |

## QUESITO 2.

Un cubo ha lo spigolo di 24 cm. Calcolare:

- a) area laterale
- b) area totale
- c) il volume
- d) la massa del cubo supponendo sia di ferro ( $\rho=7.8$ )

Una piramide regolare quadrangolare ha lo spigolo di base congruente a quello del cubo e l'altezza di 35 cm. Calcolare:

- e) l'apotema della piramide
- f) l'area totale
- g) il volume
- h) la massa supponendo che la piramide sia fatta di alluminio ( $\rho=2.7$ )