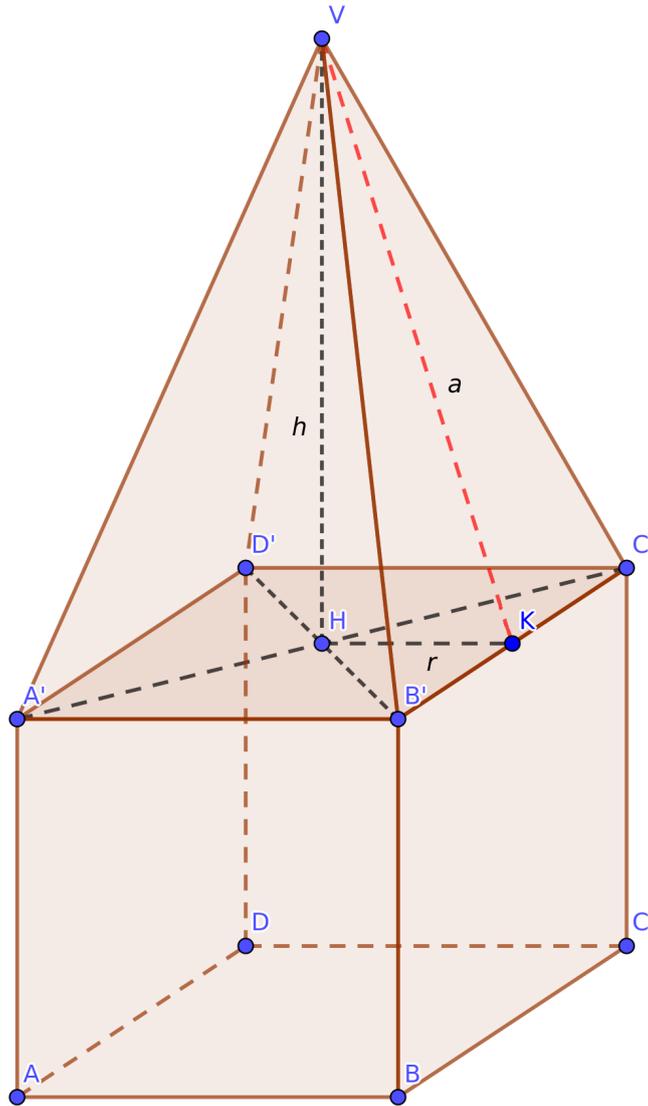


QUESITO 1.



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 cm^3 e che il materiale da cui è composto è il gesso ($\rho = 2.3$), 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 ($\rho=2.7$)