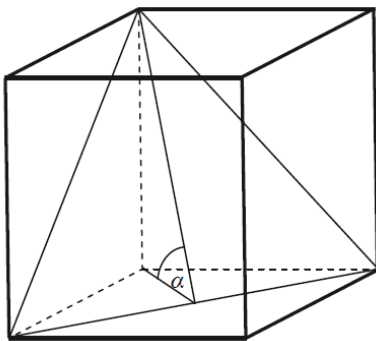


ZADANIE 24. (0-1)

Przekątna podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest dwa razy dłuższa od wysokości graniastosłupa. Graniastosłup przecięto płaszczyzną przechodzącą przez przekątną podstawy i jeden wierzchołek drugiej podstawy (patrz rysunek).



Płaszczyzna przekroju tworzy z podstawą graniastosłupa kąt α o mierze:

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°

ROZWIĄZANIE:

Niech d - przekątna podstawy oraz $d = 2x$

Wtedy $H = \frac{1}{2} \cdot d = x$

$\text{tg } \alpha = \frac{H}{\frac{1}{2}d} = \frac{x}{x} = 1$, więc $\alpha = 45^\circ$

