

**Zadanie 10. (6 pkt)**

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego  $ABCD S$  ma długość  $a$ . Ściana boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy ostrosłupa pod kątem  $2\alpha$ . Ostrosłup ten przecięto płaszczyzną, która przechodzi przez krawędź podstawy i dzieli na połowy kąt pomiędzy ścianą boczną i podstawą. Oblicz pole powstałego przekroju tego ostrosłupa.

