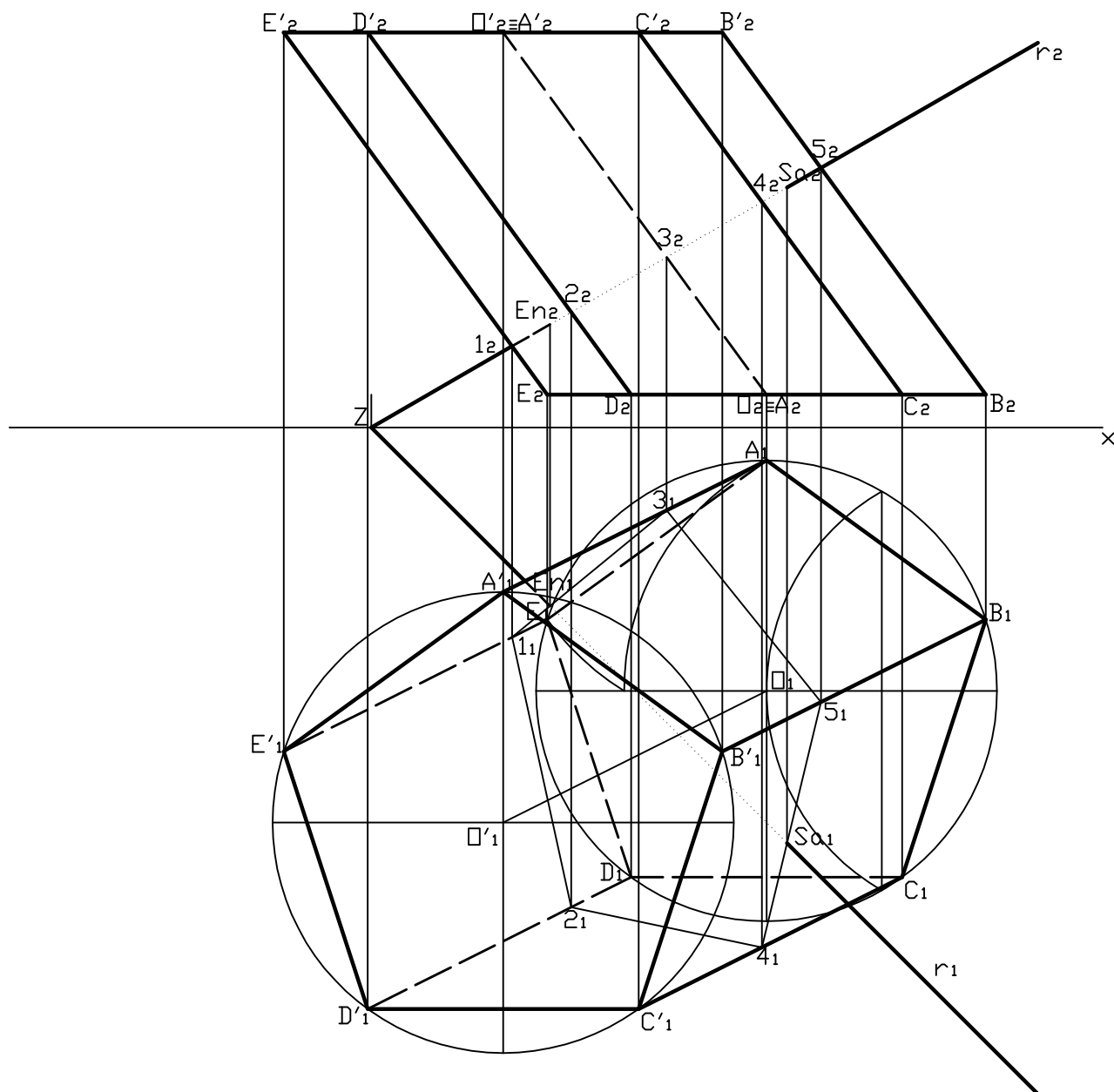
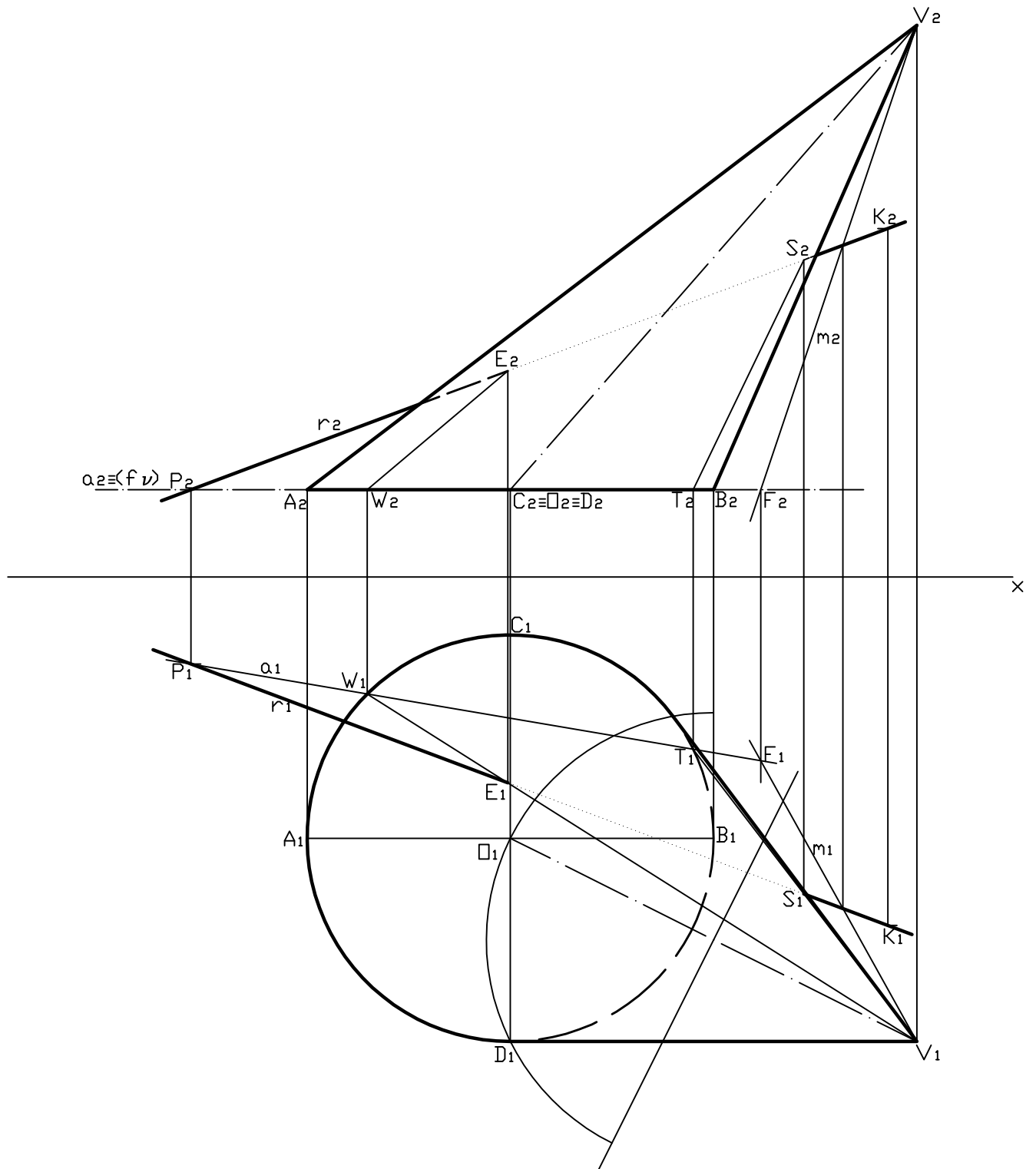


1. Determine as projecções dos pontos de entrada e saída E e S, de uma recta oblíqua r com um prisma pentagonal também oblíquo situado no ID, considerando os dados abaixo discriminados:
 O prisma tem bases de nível, as circunferências circunscritas a elas tem os pontos O (0;4;0,5) e O' (-4;6;6) e o raio mede 3,5 cm. [Um dos vértice da base de menor cota é o de menor afastamento - (adição pessoal)]
 A recta r contém o ponto Z (-6;0;0), faz ângulos de 45° com o plano frontal de projecção e 30° com o plano horizontal de projecção de abertura para a direita. (7,5v)



2. Desenhe as projecções de um cone obliquo situado no ID, e duma recta r também obliqua, sabendo que:
 A base do cone tem o centro O (0;4,5;1,5), o raio mede 3,5 cm e o vértice é o ponto V (7;8;9,5)
 A recta r é definida pelos pontos P e K todos do plano bissector β_{13} . O ponto K tem abcissa de 6,5 cm e 6 cm de cota e o ponto P tem -5,5 cm de abcissa e 1,5 cm de afastamento. **(7,5v)**



3. Determine a sombra real e virtual de um segmento de recta [AB], definido pelos pontos A (0;2,5;1,5) e B (6;3;5). (5,0v)

