

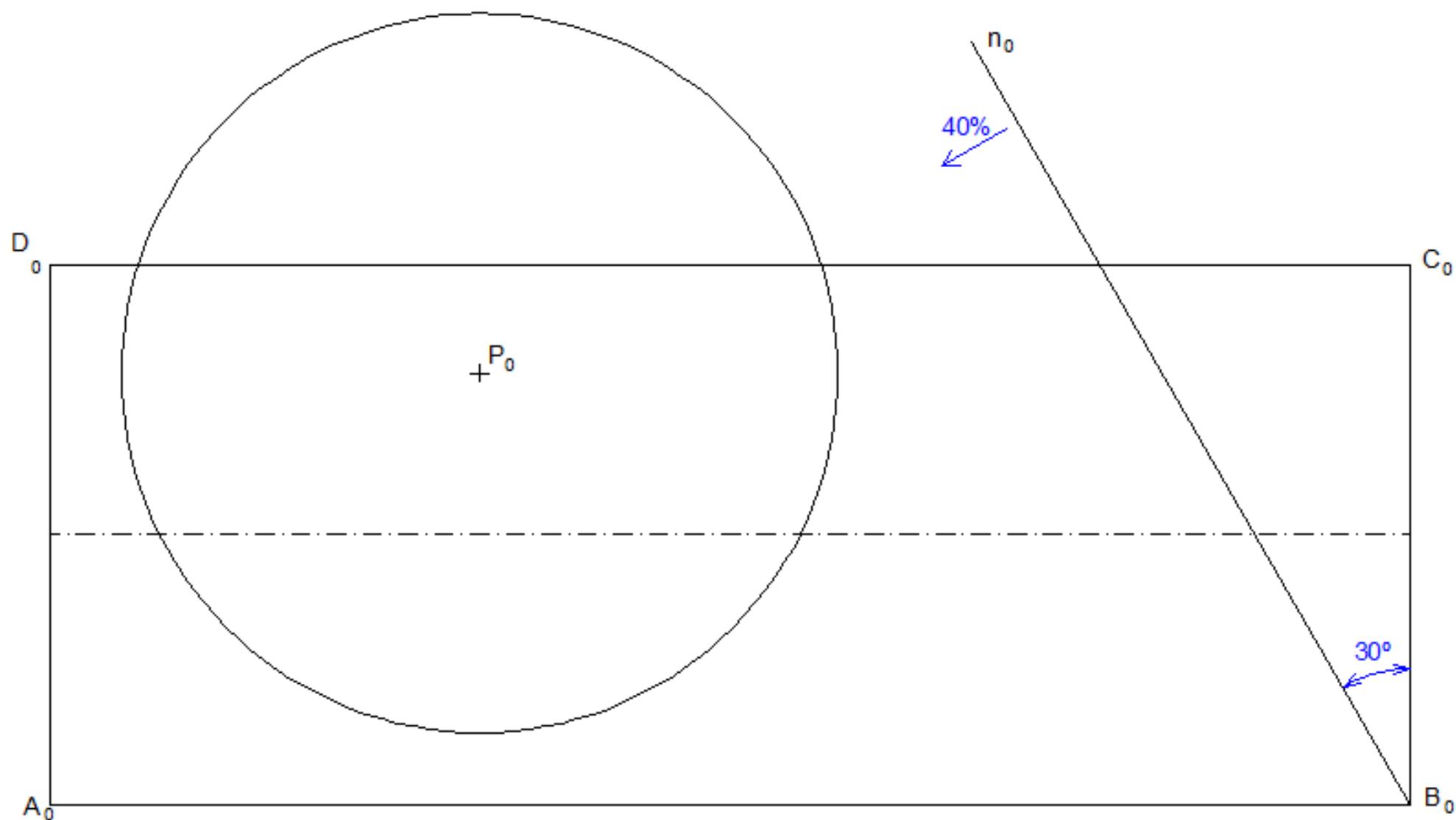
Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo, considerando a escala 1/1 e a unidade altimétrica igual a 1 cm.

O ponto P é o centro de uma semi-esfera de raio 10cm e base horizontal. O ponto P dista 3cm da recta C.D e 12cm das rectas A.D e A.B.

O segmento [CD] mede 38cm. O rectângulo [ABCD] é a base de um semi-cilindro de revolução.

Pela recta n passa um plano com pendente 40% como indicado na figura.

Represente (em Cotadas) o sólido (abaixo do plano) resultante da união do semi-cilindro com a semi-esfera. Efectue a sua graduação.



Nível de dificuldade: Médio (sugestão: resolva em AutoCAD)

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo, considerando a escala 1/1 e a unidade altimétrica igual a 1cm.

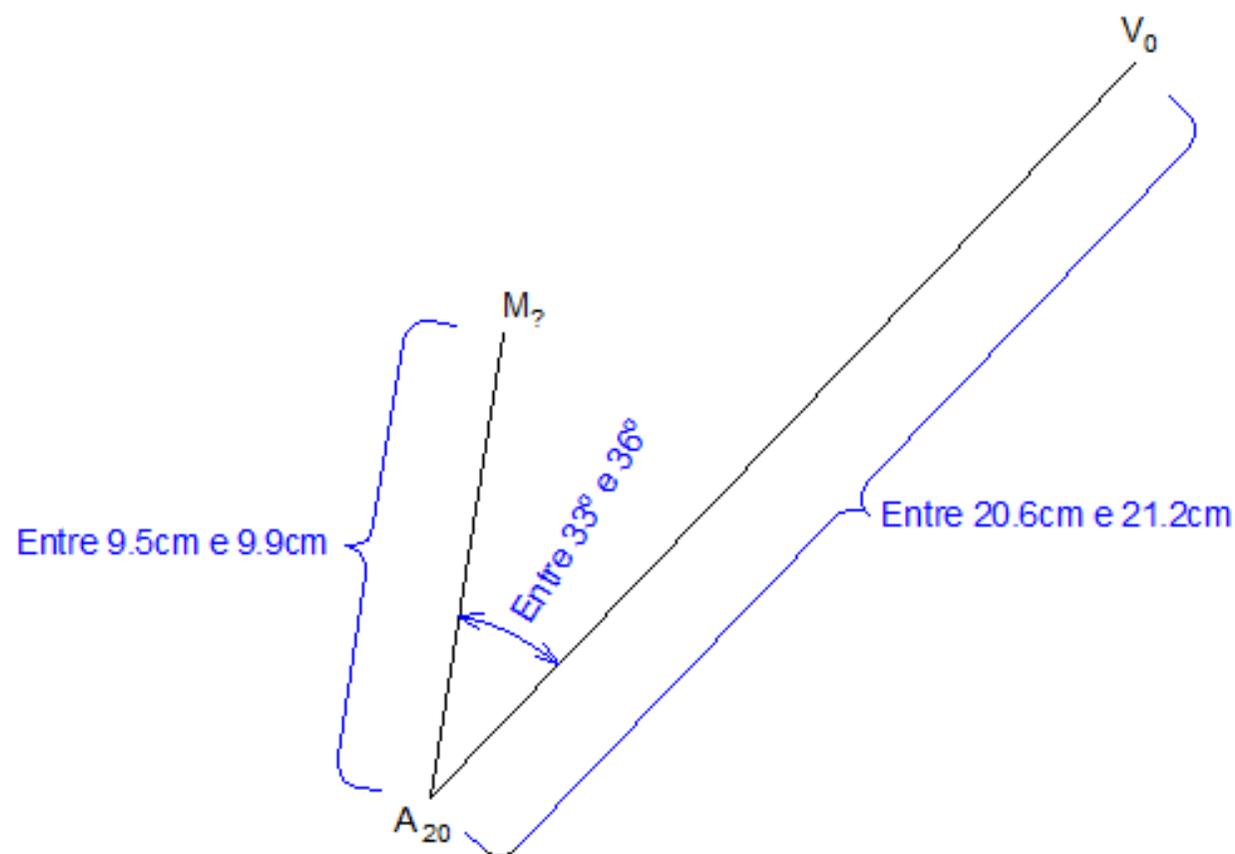
Os pontos A e V definem uma aresta de uma pirâmide quadrangular regular de base quadrada [ABCD], com B à direita de A.

O ponto M, com cota superior à do ponto A, corresponde ao centro do quadrado.

Represente o sólido (em Cotadas) que resulta da subtração de uma esfera, centrada à cota 24cm num ponto de [AB], à pirâmide.

O raio da esfera mede 5cm. Gradue as superfícies do sólido final.

Nota: Relativamente aos dados, adopte valores compreendidos nos intervalos indicados.



Nível de dificuldade: Alto (sugestão: resolva em AutoCAD)