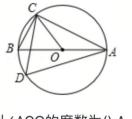


回答问题



如图,AB为⊙O的直径,点D、C在⊙O上,∠D=62°,则∠ACO的度数为() A. 26° B. 28° C. 30° D. 32°

 $x + x + 124^{\circ} = 180^{\circ}$ $2x + 124^{\circ} = 180^{\circ}$ $2x = 56^{\circ}$ $x = 28^{\circ}$

K Response

根据题目描述,AB是圆O的直径,点D和C在圆O上,且∠D=62°。我们需要求∠ACO的度数。

- 1. 分析已知条件:

- AB是直径, 所以∠ACB = 90° (圆周角定理)。 • $/D = 62^{\circ}$

- 2. 利用圆周角定理:
- ∠AOC是圆心角,等于2倍的圆周角∠D。 • $/ AOC = 2 \times 62^{\circ} = 124^{\circ}$

3. 计算∠ACO:

• 设 \(ACO = x, 则:

• ∠ACO是三角形AOC的内角。 • $/ACO + /CAO + /AOC = 180^{\circ}$

因此, $\angle ACO$ 的度数为28°。答案是**B**。

• 因为OA = OC (半径相等), 所以∠CAO = ∠ACO。