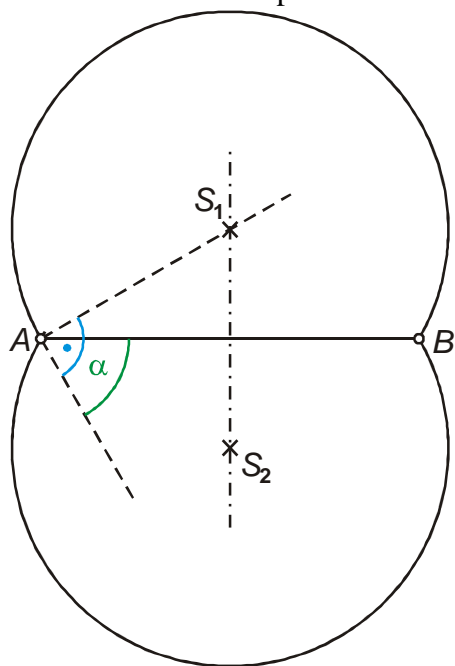


### 3.4.4 Množiny bodů dané vlastnosti II

- Př. 1:** Urči množinu vrcholů všech pravých úhlů, jejichž ramena procházejí danými body  $A, B$ .
- Př. 2:** Nakresli úsečku  $AB$  a množinu vrcholů všech pravých úhlů, jejichž ramena procházejí danými body  $A, B$ . Zkus odhadnout, jak bude vypadat množina vrcholů všech úhlů:  
a) o velikosti  $60^\circ$   
b) o velikosti  $130^\circ$   
jejichž ramena prochází danými body  $A, B$ .
- Př. 3:** Dokaž, že pokud jeden z bodů na kružnicovém oblouku splňuje podmínku „z tohoto bodu je úsečka  $AB$  vidět pod úhlem  $\alpha$ “, splňují ji i všechny ostatní body na tomto oblouku.
- Př. 4:** Na obrázku je zakreslena konstrukce kruhových oblouků pro množinu bodů, ze kterých je úsečka  $AB$  vidět pod úhlem  $\alpha = 60^\circ$ . Narýsuj tuto množinu pro danou úsečku  $AB$ . Sestav zápis konstrukce.



- Př. 5:** Dokaž správnost konstrukce množiny bodů, ze kterých je úsečka vidět pod úhlem  $\alpha$ , použité v předchozím příkladě.
- Př. 6:** Je dána úsečka  $AB$ . Narýsuj množinu všech bodů, ze kterých je tato úsečka vidět pod úhlem  $110^\circ$ .
- Př. 7:** Je dán libovolný trojúhelník  $ABC$ . Narýsuj množinu všech bodů, ze kterých je strana  $BC$  vidět pod úhlem  $50^\circ$ . Ověř přesnost rýsování úhloměrem.
- Př. 8:** Je dán čtverec  $ABCD$ . Na jeho obvodu najdi všechny body  $X$ , ze kterých je úhlopříčka  $AC$  vidět pod úhlem  $120^\circ$ .

**Př. 9:** Petáková:  
strana 76/cvičení 2 c) e) h)