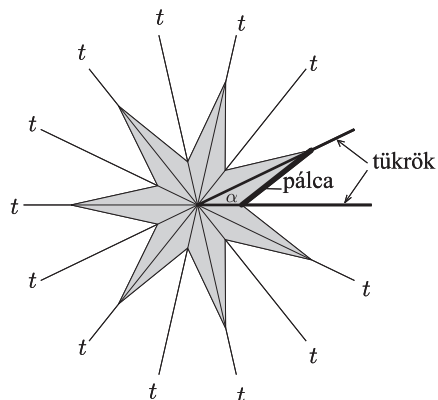


**Megoldás.** Tudunk ilyen kaleidoszkópot készíteni. Szükségünk van hozzá két tükörre és a két tükör közé ferdén behelyezett pálcára (lásd az *ábrát*). Mivel a szabályos hétágú csillagnak 14 egyforma hosszú oldala van (a pálca 13 tükrözött képét kell látnunk), és a tükörök  $t$  tükröképei által bezárt szögek megegyeznek, a tükörök által bezárt szög

$$\alpha = \frac{360^\circ}{14} \approx 25,7^\circ$$

kell legyen.



A hétágú csillag képét tényleges kísérletben is sikerült előállítani, bár az a két tükör közötti kicsiny szög miatt elég nehezen figyelhető meg.