

Egy csuklós szerkezet keresztmetszete négy darab r sugarú kör, és közöttük egy rombusz alakban kifeszülő négy, $r \times 6r$ oldalhosszúságú téglalap úgy, hogy a téglalapok r hosszú oldala érinti a kört. (Az érintési pont az oldal felezőpontjába esik.) A körök mozgatásával a rombusz szöge változhat, de a téglalapok nem lóghatnak egymásba. Mekkora a legkisebb és a legnagyobb lehetséges szög?

