

Az  $ABC$  háromszögben  $AC = 1$ ,  $\angle ABC = 30^\circ$ ,  $\angle BAC = 60^\circ$ , a  $C$ -ből induló magasság talppontja  $D$ . Milyen messze van egymástól az  $ACD$  és a  $BCD$  háromszögek beírt körének a középpontja?