

Az  $ABC$  hegyesszögű háromszög magasságainak talppontjai rendre  $A_1$ ,  $B_1$ , illetve  $C_1$ . A  $BC$  oldal felezőpontja  $F$ . A  $BCB_1C_1$  pontokon átmenő kör az  $AA_1$  szakaszt a  $D$  pontban metszi. Legyen  $T$  az a pont a  $DF$  szakaszon, amelyre a  $BT$  egyenes érinti az  $AB_1C_1$  kört. Messe a  $C_1F$  szakasz a  $BD$  és  $BT$  egyeneseket  $P$ -ben, illetve  $Q$ -ban. Mutassuk meg, hogy a  $DPQT$  négyszög érintőnégyszög.