

Az $ABCD$ konvex négyszög A -nál levő 60° -os szögét az AC átló felezi, továbbá $\sphericalangle ACD = 40^\circ$ és $\sphericalangle ACB = 120^\circ$. A négyszög belsejében a P pont úgy helyezkedik el, hogy $\sphericalangle PDA = 40^\circ$ és $\sphericalangle PBA = 10^\circ$. Bizonyítsuk be, hogy P az AC átló pontja.