

A kockát a testátlón és egy csúcson átmenő síkkal elmetszve a metszet egy  $1; \sqrt{2}; \sqrt{3}$  hosszúságú oldalakkal rendelkező derékszögű háromszög. A keresett távolság ennek a háromszögnek az átfogóhoz tartozó magassága, vagyis  $\frac{\sqrt{6}}{3}$ .