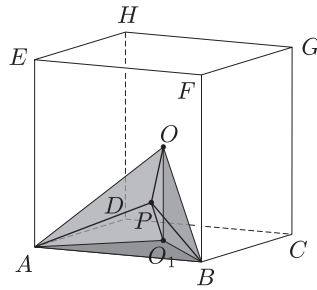
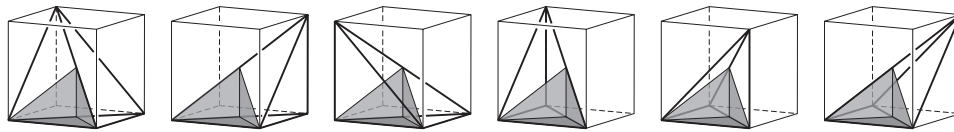


Megoldás. Vetítsük a kocka középpontját merőlegesen a kocka lapjaira. A kocka középpontja, egy lapra eső vetülete és a lap két szomszédos csúcsa tetraédert alkot. A kocka minden pontja benne van az így elkészített kis tetraéderek valamelyikében. Ez a tetszőlegesen választott P pontra is igaz. Az általánosság megszorítása nélkül feltehetjük, hogy P az $ABOO_1$ tetraéder egy pontja (1. ábra).



1. ábra

Az $ABCH$, $ABCG$, $ABCE$, $ABDH$, $ABDF$, $ABDG$ tetraéderek magukban foglalják az $ABOO_1$ tetraédert, és minden csúcsuk a kockának is csúcsa, tehát eleget tesznek a feladat feltételeinek (2. ábra).



2. ábra