

Az egyenlő oldalélű, egységnyi térfogatú $ABCDE$ gúla alapja az $ABCD$ téglalap. A gúlát elmetsszük egy, a BC élen átmenő síkkal, a metszetedom az EA , ED oldaléleket az A_1 , ill. D_1 pontban metszi. A BA_1 és CD_1 egyenesek metszéspontja M . Mekkora az EMA_1D_1 tetraéder térfogata, ha $EM = 2AB$?