

Egy szabályos tetraéder alakú mesterséges égitest éle 1000 m hosszú. Az égitest felszínén olyan úthálózatot kell építeni, amelynek mentén tetszőleges csúcsból bármely másikba el lehet jutni. Elérhető-e, hogy az úthálózat hossza kisebb legyen 2732 m-nél?