

Az egyiptomi Keopsz piramis olyan $ABCD$ szabályos négyoldalú gúla, amelynek alapéle $a = 231$ m és magassága $m = 140$ m. Egy turista úgy mászta meg, hogy A -ból kiindulva az SB oldalra merőleges irányban halad. Az SB élt a B_1 pontban elérve folytatja útját az DC oldalra merőlegesen a C_1 pontig és így tovább. Milyen magasságban lesz a turista, midőn ismét az SA oldalra kerül az A_1 pontban? Mekkora a turista útjának emelkedési szöge? Mekkora az A_1 pontig megtett út?