

Megoldás. Ha egy síktükörben azt a részt, ahol Kati a derekát látja, egy függőleges tengelyű, megfelelő sugarú hengertükörrel helyettesítjük, éppen a kívánt hatást érjük el, hiszen a hengeres tükör vízszintes irányban kicsinyít, függőleges irányban a méreteket változatlanul hagyja, a síktükör pedig élethű képet ad. Ez a kép azonban nem lesz tökéletes. A különböző tükrök határán a kép nem folytonos, esetleg egyes részletek kétszer fordulnak elő. Ha a határoknál az átmenetet folytonossá tesszük, akkor törés ugyan nem lesz a képben, de Kati egyes részletei a tükör homorú részén nagyobbá válnának. Másik hiba, hogy a domború részek képtávolsága kisebb a torzítatlan részek képtávolságánál, így a kép mélységében is hullámos lesz. Így Katinak meg kell elégednie tökéletlen képpel, vagy – mint azt több megoldó javasolta – fogyókúrával, sportolással kellene alakját tökéletesíteni.

Nyúl László (Kecskemét, Katona J. Gimn., I. o. t.) dolgozata alapján