

Egy α hajlásszögű lejtő síkjától d távolságban levő ponton át különböző (φ) hajlásszögű lejtőket illesztünk. Határozzuk meg ezek közül annak a lejtőnek a hajlásszögét, amelyen a minimális idő alatt éri el a kezdősebesség nélkül lecsúszó tömegpont az α hajlásszögű lejtő lapját. (Súrlódás nincs.)