

Függőleges merev falnak támasztunk egy súrlódásmentes merev lejtőt. A lejtő tetejéről egy szilárd golyót engedünk kezdősebesség nélkül lecsúszni. Írjuk le a golyó mozgását, ha a lejtő hajlásszöge $\alpha < 45^\circ$, ha $\alpha = 45^\circ$, illetve ha $\alpha > 45^\circ$. Vizsgáljuk meg a jelenséget, ha

1. az ütközési szám (együttható) 0,5;
2. ideálisan rugalmas golyót és ideálisan sima, merev síkokat tételezünk fel.

