

Egy síktükröt fektetünk a vízszintes padlóra, továbbá felette is elhelyezünk egy vele szembenező síktükröt, amelynek a közepén egy fekete folt van. A felső tükröt elengedjük, ami így  $g$  gyorsulással szabadesésbe kezd. Mekkora és milyen irányú a folt tükörképeinek gyorsulása?