

Homogén tömegeloszlású, gömb alakú bolygó két pontja között egyenes alagutat fúrtak. Mekkora sebességgel kell az alagút egyik végén meglődni egy testet, hogy végigcsússzon az alagúton? A bolygó sugara R , az alagút két végéhez húzott sugarak egymással bezárt szöge α , a súrlódási együttható az alagútban μ , a nehézségi gyorsulás értéke a bolygó felszínén g_0 .