

Egy pontszerű testre a súlyán kívül még két erő hat. Az egyik a függőlegessel 30° -os, a másik 60° -os szöget alkot annak ugyanazon partján. Kérdés, hogy a vízszintessel milyen hajlásszöget alkotó lejtőre helyezzük a testet, ha azt akarjuk, hogy magára hagyva nyugalomban maradjon? (A test súlya $G = 3$ kp, $P_1 = 2$ kp, $P_2 = 5$ kp. Az erők ugyanazon függőleges síkban vannak, és a súrlódástól eltekintünk.)