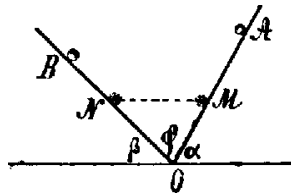


a) Két súlyos test két lejtőn kezdő sebesség nélkül mozog. A lejtők a vízszintes síkkal  $\alpha$ , illetve  $\beta$  hajlásszöget képeznek. Az egyik test  $A$ -ból, a másik  $B$ -ből esik.  $OA = a$ ,  $OB = b$ . Hány másodperc múlva lesz az  $MN$  egyenes, mely a két mozgó testet összeköti, vízszintes? Mily feltételek alatt lehetséges a feladat?



b) Ha  $\alpha$  és  $\beta$  nincsenek megadva, de ha ismerjük azon  $\varphi$  szöget, melyet a két sík egymással bezár, számítsuk ki  $\alpha$  és  $\beta$  szögeket, azon feltétel alatt, hogy az  $A$  és  $B$  pontokból kezdő sebesség nélkül elinduló súlyos testek egy időben érkeznek  $O$ -ba.