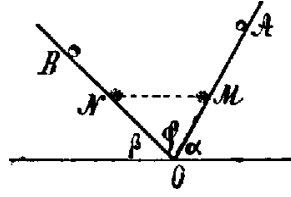


a) Két súlyos test két lejtőn kezdő sebesség nélkül mozog. A lejtők a vízszintes síkkal α , illetőleg β hajlásszöget képeznek. Az egyik test A -ból, a másik B -ből esik. $OA = a$, $OB = b$. Hány másodperc múlva lesz az MN egyenes, mely a két mozgó testet összeköti, vízszintes? Mily feltételek alatt lehetséges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



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